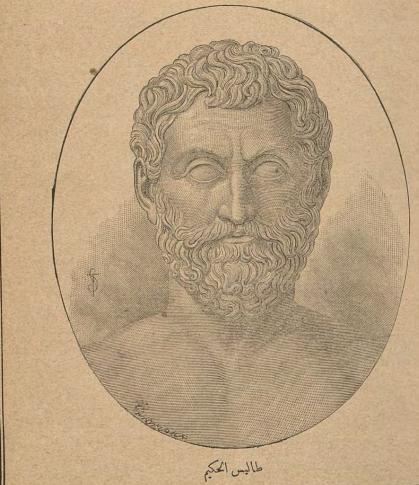
الجز الثامن من السنة الثامنة عشرة

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٥ شوال سنة ١٣١١



72

1 :37

زعاء الكهر بائية

لوقام احد منذ مئة عام وانبأ الناس انهم سيستخرون قوة البروق والصواعق لنقل اخبارهم وحمل اثقالهم وتجويل اصواتهم الى قوَّة كهربائيَّة تجري على الاسلاك المعدنيَّة ثم تعود اصواتًا مسموعة وانارة منازلهم وشوارعهم بانوار ساطعة تفوق الشمس بهاء لقالوا أن به جنة او خبالًا. لكنَّ هذه الانباء قد تحققت الآن كلها وتحقق ما هو اغرب منها فتنثقل الاخبار كل يوم من اقضى الارض الى اقصاها في دقيقة من الزمان ولا ينشر عدد من الجرائد اليوميَّة الأَّ وترى فيهِ اخبارًا واردة عليهِ ساعة نشر هِ من ممالك اوربا وانحاء اميركا ونحو ذلك من البلدات القاصية . والذين جالوا في عواصم اوربا واميركا حديثًا رأُّوا المركبات الكهربائيَّة تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها سوى قوَّة الكهرباء. وامر التليفون اشهر من ان يذكر ونحن نخط هذه السطور وجرسهٔ يقرع مجانبنا ينبهنا الى ان بعض اهالي العاصمة او ضواحيها يريد مخاطبتنا . والنور الكهربائي قد انتشر الآن في كَثْرُ عُواصِمُ الارضُ وأُنيرتُ بِهِ آكَثْرُ السَّفْنُ الْكَبَيْرَةُ وَلَا بِبَعْدُ انْ يُرَى فِي آكثر البيون والمنازل بعد اعوام قليلة . وقد تمت هذه الاموركلها في القرن التاسع العاشر بل في العقدين الاخيرين منهُ لكن بزورها زرعت في العقول منذ خمسة وعشرين قرنًا اي من ايام طاليس الحكيم فهو الزعيم الاول من زعاء الكهربائيَّة ثم انقطع حبل الاتصال بعدهُ الى ايام غلبرت وفرنكاين وفلطه وداڤي. وسنذكر شيئًا من ترجمان هؤُلاء الكرام لما لهم من الفضل على هذه الصناعة الحديثة ألِّي قرَّبت الابعاد وسهلت الاعال الاول طاليس الحكيم

نشأ علم الكهربائية والمغنطيس من انتباه الناس الى قوة الجذب الظاهرة في المغنطيس وفي قطع الكهرباء اذا فُركت . ولا يُعلم من انتبه الى ذلك اولاً ولكن الكتاب الاقدمين يقولون ان طاليس الحكيم نسب قوة الجذب هذه الى روح كامنة في الكهرباء والمغنطيس فهو اول من نظر في هذه الحادثة وحاول تعليلها ولذلك يحسب مبدئاً للعلوم الطبيعية وزعيماً للعلماء الباحثين في الكهربائية

وكل ما يُعلَم من امرهذا الرجل منقول عن ارسطوطاليس وفلوطرخس ودبوجنس لارتيوس. ولم يعاصرهُ احد منهم والاخير نشأً في القرن الثاني بعد المسيح وطاليس كان

في القرن السابع قبلهُ فبينها تسع مئة عام لكن ما نثبتهُ من ترجمته محنمل كلهُ ولا تبعد نسبتهُ الى الفيلسوف الاكبر بين فلاسفة اليونان

وكانت ولادة طاليس في مدينة مليتس باسيا الصغرى في السنة الاولى من الالمبياد الخامس والثلاثين وذلك يقابل سنة ٦٤٠ قبل المسيح . وكانت مليتس في ذلك العهد نصبة البلاد وكان لاهلها سفن كثيرة وتجارة واسعة مع كل المالك التي على سواحل بحر الروم والبحر الاسود والاوقيانوس الاتلنتيكي وكانوا يصدرون الصوف من بلادهم ويجابون اليها الجلود من البحر الاسود والبسط من سرديس والطيوب من بلاد العرب والعاج والذهب من مصر والحرير والارجوان من صور وصيداء

وكانت اسوار المدينة محاطة بغابات الزيتون وكروم العنب وحقول الحنطة وبقربها مدن كثيرة نشأ منها بمض فلاسفة اليونان وحكائهم كبياس وفيثاغورس. وهناك هيكل المون معبود اليونان الاعظم ولم يزل ثلاثة من عُمد هذا الهيكل قائمة على سيف البحر ارتفاع كل منها ثلاث وستون قدمً واما بقيَّة عمده وحجار توفقد لعبت بها ابدي الزمان وفرضتها انياب الدهر ووصل بعضها الى دار التحف البريطانيَّة وعلى حجر منها وهو في صورة اسد كتابة بالقلم اليوناني القديم وفي جملتها اسم طاليس مكتوب من اليمين الى السار كالكتابة الفينيقيَّة

الما المعبود ابلون فكات مجلمع النضائل عندهم ولعبادته اليد الطولى في ما ظهر في الخلافهم من الشهامة والنبالة وحب العلوم والفنون والهو والطرب فانهم كانوا به تقدون انه اله العدل الذي تنقض صواعق غضبه على المجاهرين بالجرائم واله معلّم الشعراء واله الشعر والغناء والبوة والكهامة وحامي القطعان والموشي واله الطب والشفاء الشعراء واله الشعر والانصار ولا يُعبَد الآبقاب نقي وضيرصالح. وهو اصلاً معبود اهالي اسيا السغرى ولكن عبادته شاعت في بلاد اليونان لطهارتها وتسلطت على عقول فلاسفتهم وغائبله من ابدع ما صنعه القاشون في عهد اليونان والرومان كما ترى في الصورة التالية المشولة عن التحذل بنومية المعروف باسم ابلون بلفيدر

ويظهر ممَّا رواهُ ديوجنس كاتب سيرة طاليس وغيره من الفلاسفة ان طاليس نبني الاصل وانهُ مِنْ ذريَّة قدما الذي هاجر من مدينة صور الى بلاد اليونان وعلَّم اهلها الكنابة بالحروف الفينيقيَّة وعليه فهذا الفيلسوف الكبير المعدود في رأس حكماء اليونان سري الاصل وقد هاجر اباؤه من بلاد الشام هربًا من جور ولاتها في ذلك الزمان ولا يعلم شيء من امر طاليس وهو فتى حديث السن ولكن لا ببعد ان يكون والداهُ قد نذراهُ لعبادة ابلون معبود قومه وان تكون امهُ علمتهُ اشعار هوميروس من نعومة



تمثال ابلون

اظفارهِ ثم تعلم في المدارس العامة حيث كان الطلبة يتعامون القراءة والكنابة والحساب والغناء والعرف على المعازف في قسم من النهار وبمر نون ابدانهم على الالعاب الرياضة كالجري والقفز والصراع والرمي في القسم الآخر منه لان حكماء اليونانكانوا يحسبون الرياضة الجسديّة لازمة كالرياضة العقليّة وان العقل لا ينموولايقوى اللّا اذا قوي الجسد

،ههُ. ولا بِبعد ايضًا ان يكون قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينما صار عمرهُ ست عشرة سنة على حسب عوائدهم في ذلك الحين

وذكر هيرودوتس وديوجنس ان طاليس اشتغل بالسياسة قبل اشتغاله بالفلسفة وقال فاوطرخس انه اشتغل بالتجارة ايضاً لان الاشتغال بهاكان معدودًا من ضروب الحكمة فانها تجلب الخيرات من المبلدات القاصية ونقر ب اصحابها من الملوك وتفتح لهم ابواب المعرفة والاختبار كما قال فلوطرخس في سيرة صولون ويقال ان صولون الحكيم المنتغل بالتجارة لهذه الغاية لا لكسب الغني وافلاطون اشتغل بها ايضاً فكان ببيع الزيت في مصر لكي يكتسب ما يقوم بنفقانه ولا بعد ان يكون طاليس قد جاء الى القطر المصري وخذ الحكمة عن الكرنة المصر بين كما ق ل دبوجنس ويقال انه درس الهندسة في مصر وعرف علو الاهرام من قياس ظلما ثم أدخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع فيه كثيرا من القواعد والنظريات. وقال ارسطوطاليس ان طاليس تعلم علم الفلك من الكلدانيين وذلك محنمل ايضاً لان الكلدانيين كانوا يرقبون الافلاك وينبئون بالكسوف والخسوف نبل ميعادها كما سنوضح ذلك في مقالة اخرى ولذلك تمكن من الانباء بكسوف الشمس الذي حدث وقت وقوع الحرب بين ملك ليديا وملك مادي فخاف الفريقان منه الدي حدث وقت وقوع الحرب بين ملك ليديا وملك مادي فخاف الفريقان منه واصطلح الماكان حالاً وازوج احدها ابنه بينت الآخر

وحدث هذا الكسوف حسب تحقيق كبار الفلكيين المحدثين كآري وهِند وزاخ في النامن والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ٥٨٥ قبل المسيم وهذا ينطبق على ما ذكره نبشرون الروماني الذي قال ان الكسوف حدث في السنة الاخيرة من الالمبياد الثامن والاربعين (1) وقد حقق غيرهم ان هذا الكسوف حدث في الساعة الخامسة والدفيقة ٢٤ من البوم الثامن من شهر يوليو (تموز) سنة ٩٧ قبل المسيم وذلك ينطبق على ما ذكره هيرودونس كبير المؤرخين ومها يكن من الامر فان طاليس اشتهر شهرة واسعة في كل بلاد اليونان بانبائه بهذا الكسوف قبل حينه ولا سيا لانه ببين لهم انه عرفه بلحساب لا بالكهانة والتنجيم. وأعطي حينئذ لقب الحكيم وكان قد صار في السادسة والخمسين من عمره و ونال هذا اللقب سئة آخرون وهم صولون الاثينوي وبياس البريني والخمسين من عمره و ونال هذا اللقب سئة آخرون وهم صولون الاثينوي وبياس البريني والخمسين من عمره و ونال هذا اللقب سئة آخرون وهم حولون الاثينوي وبياس البريني وهم حكاة

⁽۱) الاولمبياد اربع سنوات وتبندي مديها من الحادي والعشرين او الثاني والعشرين من شهر يوليو (غوز) سنة ٢٧٦ قبل المسبح

اليونان السبعة وكان طاليس رئيسهم وعمدتهم مع ان كل واحد منهم كان يؤثر اخوانهُ على نفسهِ في الكرامة

وذكر بعضهم ان هو لاء الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في هيكل دلني وقال كل منهم قولاً بو ثر عنه فقال طاليس " اعرف نفسك "وقال صولون" لا شيء يزيد على حدة م " وقال بتاقوس " انتهز الفرصة " وقال شيلون " الغرور قبل السقوط " وقال بريندر " حكل شيء بالمزاولة " وقال بياس "كثر الناس اشرار "

وذكر الوطرخس ان الحكماء السبعة اجتمعوا مرةً في بيت بربندر ليجببوا عن مسائل مسألهم اياها اماسس ملك المصر وكان معهم ملساً زوجة بريندر وكليو ولين ابنة كليوبولس فاتكأوا للطعام واكلوا وشربوا وفراقت عليهم ملساً اكاليل الازهار ثم اخذ طاليس يجيب عن مسائل اماسس واحدة واحدة فقال ان الاقدم هو الله لانه غير مخلوق والاوسع هو الفضاله لانه يحيط بكل شيء والاحكم هو الوقت لانه يكشف الفوامض والاشيع هو الرجاة لانه قنية من لاقنية له والانفع هي الفضيلة لانها تصلح كل شيء والاضر في الرجاة لانها تفسد كل شيء والاقرى هي الحاجة لانه لا تُردَّ والدينة الاسمد هي المدينة الاسمد هي المدينة الاسمد في المدينة الاسمد هي المدينة الاسمد على الله المدينة الاسمد هي قامت ملساً وكليوبولين وخرجنا ودارت كوُّوس الحمر على الندمان

وسئل طاليس مرة من السعيد نقال هو الصحيح الجسم الكثير الرزق المنتف العقل وسئل ايضاً من الفاضل فقال من لا ينعل ما يلوم غيره على فعله وسئل ايضاً عا اذاكان الاكمة يرون الاشرار وهم يرتكبون الشرور فقال نعم ويرونهم وهم يفكرون فيها وفال مرة لا فرق بين الحياة والموت فقيل له ان كان الام كاذكرت فعلى م لا نفتل نفسك فقال لا له لا فرق بين الحياة والموت . ومما يوثر عنه فوله اذكر صديقك وهو غائب كا تذكره وهو حاضر . وطاليس هو الذي علم اليونان الهندسة والفلك والفلسفة واليو ينسب كثير من النظريات الهندسية مثل ان القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي في نسب كثير من النظريات الهندسية مثل ان القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي في نصف الدائرة قائمة وان الزوايتين عند قاعدة المثلث المتساوي السافين متساويتان والزوايا النلاث من كل مثلث تعدل زاويتين قائمتين وان اضلاع المثلث المتساوية الزوايا متناسبة ولعله استعمل هذه النظرية في قياس بعد المراكب عن البر وقد حسب كسوف الشمس كما نقدم وقال ان قطرها يعادل جزءا من مئتين وسبعين جزءا من دائرة البروج الأ ان ديوجنس لا يقول ذلك بل يقول انه حسب الشمس اكبر من القمر بمئتين الأان والقمر بمئتين القمر بمئيين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين والمن القمر بمئتين والقمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين القمر بمئتين والمن القمر بمئتين والمن القمر بمئتين والمن القمر بمئتين والمن القمر بمئتين والمناب الشمي المؤلم القمر بمئتين والمن القمر بمئتين والمناب الشمي المؤلم المؤل

وسبعين ضعفاً . وقسم السنة الى ٣٦٥ يوماً واشار على الملاحين ان يسترشدوا بالدب الاصغر بدل الدب الاكبر في سلك البحار لانهُ اقرب منهُ الى القطب الشهالي. وقد قال فلوطرخس ان طاليس كان يقول بكرويَّة الارض الاَّ ان ذلك غير محقق

وعلَّم ان الماء اصل الموجودات الماديَّة ونسب جذب الكهرباء والمفنطيس آلى قوة روحيَّة كامنة فيهما كما نقدم وحثَّ تلامذتهُ على درس الظواهر الطبيعيَّة لاجل معرفة اسبابها

وكان اشتغاله بالفلسفة مانعاً له من الزواج ولكنه تبنى ابن اخله وقال البعض انه نزوج بشاعرة مصرية وان هذا ابنه منها . ولم يكن من اهل اليسار فلامه بعضهم على ذلك وعلى ان علمه الكثير لم يكسبه مالاً فضمن كروماً من الزيتون في سنة قدّر فيها الكسب فكسب مالاً وافراً ولكنه ردّه على اصحابه بعد ان اثبت بالا متحان انه لو اراد الل لكان له وفر منه . وهذا يدل على انه كان يطلب الحقائق لذاتها لا لنفع يناله منها . وسأله احد تلامذته قائلاً بم اكافئك على افضالك الكثيرة على فقال له اذا انتصبت للتدريس وذكرت لتلامذتك شيئاً من اقوالي فقل لهم هذا قول طاليس فانك ان فعلت ذلك اظهرت اتضاعك وجازيتني أفضل جزاء

وقيل الله لما صار شيخًا طاعنًا في السن خرجت به امته ليرقب النجوم فعثرت رجله وسقط ميف حفرة فقالت له عجبًا ممن يرصد نجوم السياء وهو لا يرى ما تحت قدميه ونصب اهالي مليتس تمثالًا على قبره كتبوا عليه " ان مليتس اجمل المدن الايونيَّة ولد فيها طاليس الفلكي العظيم احكم البشر في كل المعارف ". وقد خربت هذه المدينة الآن وعفت آثارها ولكن اسم طاليس سيبق خالدًا مدى الادهار

التخيل والنصوبر

العقل والخيال يتنازعان الانسان من المهد الى اللحد فيخضع لسلطان الواحد تارة ولحكم الآخر أُخرى ويجمع بين الاثنين او يفر ق بينها او يغلّب احدها الى الآخر تبعاً لقنضيات الزمان والمكان واساليب التربية والمعيشة . وقد يُظَنُّ بادىء بدء ان سلطان العقل اقوى من سلطان الخيال وحكمة ارسخ في النفوس والانقياد اليه إسهل على الطباع لكنَّ الامر على ضدِّ ذلك لان الخيال كان الحاكم المطلق من حين دَرَج الانسان على

وجه البسيطة ولم يزل نافذ الكلمة في جميع الشؤون فهو الذي انشأ كذار الادبات والشعائر الدينيَّة وسلط بعض الناس على بعض فخضع فريق منهم للآخر خضوع العابد للمعبود وجرَّد لهم من جماد الارض وحيوانها صورًا ألهوها وارواحًا عبدوها.وهو الذي انطق هوميروس بما سحر عقول المتقدمين والمتاخرين وارشد ازميل فيدياس فصنع تلك التاثيل التي لم ترها عين تعشق الجمال الاَّ عشقتها وانطق شعراء الجاهليَّة بما علقوهُ للعبادة في البيت الحرام

وغني عن البيان ان ابناء هذا العصر قد رفعوا شأن العقل وسعوا وراء النفع اكثر من كل من نقد مهم لكنهم لم ينبذوا حكم الخيال ولا حرّ روا اننفوس من سلطانه فيوًلف نيوتن او بسكال او يولر او غيرهم من اكابر الفلاسفة كتابًا في اسمى المواضيع العقليّة ويحل فيه اغمض المسائل الطبيعيّة ويطبع منه الف نسخة نتأكل نصفها الجرذان وبدفن النصف الآخر في المكانب العموميّة حيث تخيم عليه عناكب النسيان . ويو لف سكت او دكنس اودياس او زولا او نحوهم من القصّاصين قصّة خياليّة تسلّي الخواطر ولولم تفد احدًا فائدة تذكر فلا تمضي عليها سنة حتى تطبع مرارًا وبباع منها عشرات الالوف ويقرأها الكبار والصغار على اختلاف الطبقات والمراتب من الماوك الى السوقة ومن الاغنياء الى الصعاليك

ولا ينكر ان الاوربيبن والاهير كيين قد رفعوا منار العقل ونشروا لواء العلم لكنهم لم ينقادوا اليهما انقيادهم الى سلطة الخيال وحكم العواطف. فقد رَوَينا بالامس ان العالم تندل الشهير هضى منذ سنين فليلة الى الولايات المحتدة الاهير كية بدعوة خاصة من آكابر علمائها وخواص ادبائها لكي يخطب في عواصمها خطباً عاميَّة مماً اشتهر بالبحث في موضوعه وتشوَّف الناس الى استماع شرحه منه . فناً هب لهذا السفر وملاً الصناديق الكبيرة بالآلات والادوات وتألفت. لجنة في اهيركا لإعداد المنتديات في عواصمها وترغيب الناس في الحضور اليها . والاستاذ تندل من افضح خطباء العصر واطولهم باعاً في ايضاح المسائل العلميّة بالصور والرسوم والتجارب التي نتشوَّف النفس الى هشاهدتها لمخطب في بوستن وفيلادلفيا وبلتيمور ووشنطون ونيويورك وغيرها من العواصم واطنبت الجرائد في مدحه ومدح خطبه وحثت الناس على استماعها ومع ذلك كله لم ببلغ المال المجموع من الدين حضروا لاستماعها سوى ثلاثة وعشرين الف ريال ذهب نصفها نفقة على اعداد المعدّات اللازمة لها . ويقابل ذلك ان المسيو كوكلين الممثّل المشهور اقام ثلاثة اسابيع المعدّات اللازمة لها . ويقابل ذلك ان المسيو كوكلين الممثّل المشهور اقام ثلاثة اسابيع المعدّات اللازمة الها . ويقابل ذلك ان المسيو كوكلين الممثّل المشهور اقام ثلاثة اسابيع

في مدينة فينًا وبعض مدن روسيا فجمع منها سبعة عشر الف جنيه وان سارة برنار المنية مثلّت خمسين ليلة في باريس فكان ربحها منها ثمّانية عشر الف جنيه. فاين بضاعة العقل من بضاعة الخيال والعواطف

ويسهل على القارىء تصديق ما نقدم عن كرم الناس على اهل الغناء والتمثيل لكثرة ما فرأناه عن كرم الخلفاء والبرامكة على الشعراء والمغنيين لكن قد لا يخطر على البال ان ما بتخيله الخيال فيأمر اليد بصنعه حتى بمُحسَب من نتائج الصناعة بكون له هذا الوقع من النفوس لا سبماً وان صناعة اليد محتقرة غالبًا والصناع من اضعف الناس شأناً . اما اذاع القارى وان الصورة الواحدة من صور رفائيل بيعت بسبعين الف جنيه وان صورًا كثيرة من قلم غيره بيعت الصورة منها بعشرين الف جنيه او اكثر وان بعض معارض الصور الكبيرة كالموفر يجمع صورًا لغير رفائيل ويدَّعي انها من صوره ولو بخس المحابها حقهم وعرَّض رفائيل للانتقاد وهو في غني عنه وان الصور الكبيرة لا تعرض العام وو أخس المحابها حقهم وعرَّض رفائيل للانتقاد وهو في غني عنه وان الصور الكبيرة لا تعرض الهيع ولو عُرضت لبيعت باثمان تدهش العقول وان معارض اوربا ومناحفها وقصور الهيع ولو عُرضت لبيعت باثمان تدهش العقول وان معارض اوربا ومناحفها وقصور الهيع ولو عُرضت المعتب المحور حاياً لا غنى عنه وزينة لا تزدان بغيرها — اذا علم المحور المعوز فيرسمة على القرطاس يصبح اثمن من جواهر الارض

وقد اختلف الباحثون في اصل الصور والداعي الذي دعا الناس اولاً الى التصوير ، فذهب بعضهم الى ان الزينة والترف كانا اول باعث بعث اسلافنا الاقد مين على رسم الصور لنزبين امتعتهم وزخرقتها بعد ان اكتفوا من الحاجيّات ولم تعد ضرورة العيش نفطرهم الى قضاء الوقت كله في السعي والكدح . اي ان الرامي اذا اصاب صيدًا وافرًا في صباحه فاكل وتنم حملة حب الترف والزينة على تحلية قوسه فيرسم عليها ما ببدو له من الرسوم البديعة . وذهب غيرهم الى ان الانسان ميّال بالطبع الى تمثيل الموجودات الحبّة ومحاكاتها فيصورها بمقتضي هذا الميل . وقد اطلعنا الآن على مذهب جديد للمسيو الحبّة ومحاكاتها فيصورها بمقتضي هذا الميل . وقد اطلعنا الآن على مذهب جديد للمسيو لازار بوبوف رأينا دلائلة عليه ناطقة وشواهده صادقة ومفاده أن الانسان لم يرسم في بادى و امره سوى صور الحيوانات ألّي كان يصيدها بدليل انه لم يُحتشف بين أثاره القديمة سوى صور الحيوانات ألّي كان يصيدها بدليل انه لم يُحتشف بين الرّه و القديمة سوى صور الحيوانات ألّي كان يصيدها بدليل انه لم يُحتشف بين الرّه و القديمة سوى صور الحيوانات ألّي كان يصيدها بدليل انه لم يُحتشف بين الرّه و القديمة من النائل والوعول والافيال والاسهاك ونحوها كالصورة المن في فلا فعة عاج من انيابها ووُجدت بين آثار الاقدمين من سكان اوربا الذين سكنوها على فطعة عاج من انيابها ووُجدت بين آثار الاقدمين من سكان اوربا الذين سكنوها على فطعة عاج من انيابها ووُجدت بين آثار الاقدمين من سكان اوربا الذين سكنوها

قبل الدورالجليدي وقبل ان عرفوا استخراج الحديد والنحاس.وقد رُسمت هذه الصور لا للزينة والنرف لانها ليست مَّا يزدان بهِ ولا للمّتع بجال الطبيعة لانهُ لم يوجد بين آثار الاقدمين صورة نبات ولا زهرة مَّا هو اولى بان يحسب جميلاً بل لكي يستعان بها على صيد الوحوش واقتناصها كأنها عوذ او رقَّى او نحو ذلك



ومًّا قالةُ في هذا الصدد ان الناس في تلك العصور الغابرة لم يكونوا ارقى ادراكاً من المتوحشين في هذا العصر ولذلك لم يكونوا يقصدون بصورهم ورسومهم غايات اسمي من الغايات التي يقصدها المتوحشون الآن. وقد قامت الدلائل الكشيرة على أن المتوحشين لا يميزون جيدًا بين الحقيقة والخيال فاذا رأى الواحد منهم خيال صديقه في نومه لم يحسب انهُ صورة ذهنيَّة منفصلة عن ذلك الصديق تمام الانفصال بل حسب ان مارآهُ في نومه هو مثل الصورة ألَّتي تنعكس عن الماء وان الصورتين متصلتان بصاحبهما حتى اذا انعكست صورة انسان عن ماء فيه تمساح وقبض التمساح على الصورة قبض على صاحبها ايضًا كما تزعم قبائل الباسوتو ٱلَّتي في جنوبي افريقية. وعند غيرهم من القبائل تطلق الكُّلة الواحدة على النفس والصورة والخيال (وذلك شائع في العربيَّة ايضًا فان الظل والطيف والخيال والشخص تأتي كلها بمعنى واحد) وهذا يحدو بنا على الحكم بان الاولين كانوا يحسبون ان بين الحيوان وصورته ارتباطًا متينًا حتى اذا وقع بالصورة حادث وقع ذلك الحادث بالحيوان ايضًا. ولذلك يخشى كثيرون من المتوحشين الآن من تصوير صورهم مخافة ان مَنْ يأخذ صورتهم يصير قادرًا على الاضرار بهم . ويقال ان بعض هنود المبركا يصنعون صور اعدائهم ويطعنونها في صدورها اعتقادًا منهم ان من تُطعَن صورتهُ يقترب اجلهُ. واهالي بورنيو يصنعون صورة من شمع لمن يريدون ان يسحروهُ ويذيبونها بالنار ويقولون ان المصوَّر يذوب رويدًا رويدًا كما تذوب صورتهُ. وكان اهالي اوربا يعتقدون

هذا الاعتقاد في القرون الوسطى ويتهمون اليهود بعمل صور الناس من الشمع واذابتها في النارفيموت الناس الذين تمثلهم تلك الصور (١)

واثبت بعض الباحثين ان هنود اميركا يصورون صور الحيوابات ٱلَّتِي يريدون صيدها ويطعنونها بحربة في صدرها وهم يتفاءلون بذلك حاسبين انهم سيصيبون ذلك الصيد لا محالة ونقع نبالهم في صدره وعند بعضهم انهُ اذا رسم الصائد صورة الحيوان على خشبة وابتهل اليها اصاب ذلك الحيوان لامحالة

ويظهر من هذا كله ما يترجج منه أن الاقدمين كانوا يصورون صور الحيوانات التي يرغبون في صيدها لهذه الغاية مثل المتأخرين. ثم ان من يمعن نظره في الصور القديمة برى انها ليست صور الحيوانات نفسها بل صوراخيلتها كأن اولئك الناسحسبوا ان خيال الحيوان يقوم مقام شخصه فرسموه ونقشوه على الخشب والعظم والعاج لكي ينسلطوا به على الحيوان نفسه في صيده فكان الرجل منهم بمضي الى الصيد ومعه صورة الحيوان الذي يريده كا يفعل هنود اميركا الآن املاً بالعثور به فكانت هذه الصور ربي فكانت هذه الصور ربين مورها من المشابهة

وجملة القول ان صناعة التصوير والنقش نشأت من الوهم وبنيت على الخيال وكانت في بدء امرها ذريعة للتعيش والاغنيال ولكنها ارئقت بارثقاء الناس في الحضارة حتى بلغت اوج مجدها عند اليونان الذين قصدوا بها محاكاة الاشياء الطبيعيَّة محاكاة غير مقيدة بالاوضاع الظاهرة بل مطلقة بتصرف فيها الخيال وقوة الاختراع تصرف من جرد مورة الجمال الحقيق من الموجودات وافرغها في ما يصورة وينقشهُ

⁽¹⁾ قال ابن خلدون غفر الله له ((ورابنا بالعبان من يصور صورة الشخص المسحور بخواص اشباء منابلة لما نواه وحاوله موجودة بالمسحور وإمنال تلك المعاني من اساء وصفات في التاليف والنفريق ثم يتكلم على تلك الصورة التي اقامها مقام الشخور المسحور عيناً او معنى ثم ينفث من ربته بعد اجتماعه في فيه بتكرير مخارج تلك المحروف من الكلام السوء و يعقد على ذلك المعنى في سبب اعده لذلك تفاوه لا بالعقد واللزام واخذ المهد على من اشرك به من المجن في نفثه في فعلم ذلك المستعارا للعزيمة بالعزم ولتلك البنية والاسماء السبة روح خبيثة تخرج منه مع النفخ متعلقة بر بقو المخارج من فيؤ بالنفث فتنزل عنها ار واح خبيئة و يقع عن ذلك بالمسحور ما مجاولة الساحر وشاهدنا ايضاً من المنتحلين للسحر وعملة من يشيرالي كساء او جلد و يتكلم عليه في سرو فاذا هو مقطوع متفرق و يشير الى بطون الغنم كذلك في مراعيها بالسمج فاذا امعاوه ها ساقطة من بطونها الى المرض وسمعنا ان بارض الهند فلا يوجد من حبوبها بالسمج فاذة و يقع ميناً و ينقب عن قليه فلا يوجد في حشاه و يشير الى الرمانة و تفتح فلا يوجد من حبوبها شيء عنه و يقع ميناً و ينقب عن قليه فلا يوجد في حشاه و يشير الى الرمانة و تفتح فلا يوجد من حبوبها شيء عنها و يقع ميناً و ينقب عن قليه فلا يوجد في حشاه و يشير الى الرمانة و تفتح فلا يوجد من حبوبها شيء عنه و يقع ميناً و ينقب عن قليه فلا يوجد في حشاه و يشير الى الرمانة و تفتح فلا يوجد من حبوبها شيء عنها و يقع ميناً و ينقب عن قليه فلا يوجد في حشاه و يشير الى المراه و تفتح فلا يوجد في حده الله المراه و تفتح فلا يوجد في حده المنان المنان المنان في حده المنان المنان في حده المنان المنان المنان في المنان في المنان المنان في المنان المنان المنان في المنان ال

الانسان والاقليم

الاقليم كلة يونانيَّة معناها المَيْل او الانحدار يراد بها يحسب الوضع ميل الجبال او انحدارها او سندها ثم أُطلقت على البلدان من حيث ميلها الى القطبتين اي قربها منها وبهذا المعنى استعملها ابن خلدون وغيره من كتَّاب العرب ومن نحا نحوه ويراد بالاقليم الآن طبيعة الارض من حيث الحر والبرد وسائر الاحداث الجويَّة وتأثيرها بما فيها من الحيوان والنبات وذلك كله متعلق بفعل الشمس بالارض لانه متوقف على الحرارة وهي ترد الى الارض من الشمس

ومن الحقائق الاولى اُلِّتِي بُلتهَ اليها من هذا القبيل ان الحوارة التي تصل الى قطعة معلومة من الارض تكون على اكثرها اذا وقعت اشعَّة الشمس على تلك الارض عموديَّة و ثقل اذا انحرفت فوقعت عليها مائلة لان الاشعة تنبسط حينمُذ على قطعه اكبرمن القطعة الاولى كما يظهر للتأمل ولهذا السبب يكون حرُّ الظهيرة اشدً من حرِّ الصباح وحرُّ الصيف اشدً من حرِّ الشباح وتكون مائلة في الظهيرة ومائلة في الصباح وتكون مائلة في الشتاء النهار كلهُ واما في الصيف فتكون عمودية او قريبة من العموديَّة جانباً كبيرًا من النهار . ومعلوم ان دائرة البروج التي تسير فيها الشمس بحسب الظاهر تخفض بالافتراب من القطبتين شهالاً او جنوبًا ولذلك يشتد برد البلدان بالابتعاد عن خط الاستواء شهالاً او جنوبًا ذكر المتقدمون

ومن الحقائق التي عُامت حديثًا ان الحرارة الواردة الينا من الشمس مع اشعة النور لا تسخّن الهواء الخالي من البخار المائي بل تنفذ فيه كلما كما ينذ النور في الزجاج الشفاف فاذا صعدذا في بالون الى طبقات الجو وجدنا الهواء باردًا جدًّا وبرده هناك بنوق اشد درجات البرد القطبيَّة . واما الهواء الذي عند سطح الارض فيسخن لسببين الاول ان البخار المائي الذي فيه يمتص جانبًا كبيرًّا من الحرارة الواردة من الشمس بمرورها فيه . والثاني ان الحرارة الوردة ألي تصل الى الارض ثم تنعكس عنها لتغير طبيعتها فتصير عمَّا يمتصة الهواء ولذلك كان الارتفاع عن سطح الارض من اقوى الوسائط لقلة الحرارة حتى ان الساكن عند خط الاستواء حيث الحرث لا يطاق يستطيع ان يشاهد برد القطبتين اذا صعد الى قمة جبل ارتفاعة عشرون الف قدم عن سطح البحر. والساكن في سواحل الشام حيث يشتد الحرث صيفًا حتى بمائل حرَّ افريقية يستطيع في بضع ساعان في سواحل الشام حيث يشتد الحرث صيفًا حتى بمائل حرَّ افريقية يستطيع في بضع ساعان

ان يصل الى اعالى جبل صنين حيث لا بذوب الثلج على مدار السنة . والاماكن التي بق فيها الثلج على مدار السنة ارتفاعها عن سطح البحر عند خط الاستواء نحو ١٦ الف قدم وفي بلاد الشام نحو عشرة آلاف قدم وكما نقد منا شهالاً انخفض خط الثلج الدائم حتى تصل الى الدائرة القطبيَّة حيث ببق الثلج على مدار السنة اي ان خط الثلج الدائم ينخفض بزيادة عرض البلاد شمالاً او جنوباً لكنه يخلف لاسباب محليَّة فهو على الحانب الشمالي من جبال حمالايا أرفع منه على الجانب الجنوبي نحو اربعة آلاف قدم لان الجانب الشمالي جاف فيستحيل تلجه بخارًا واما الجانب الجنوبي فيكثر وقوع المطر والثلج عليه لان الرياح تأتيه بالبخار المائي من الاوقيانوس الهندي

قلنا أن حرَّ الهواء يتوقف آكثره على اشعَّة الحرارة التي تعود اليهِ من سطح الارض بالاشعاع وهذا الاشعاع يخلف كثيرًا بحسب كون سطح الارض مغطَّى بلاء او بالنبات او بالرمال او بغير ذلك لان هذه الاشياء تخلف في قوَّتها على امتصاص الحرارة وإشعاعها فالارض المحروثة جديدًا تمتص حرارة الشمس وتشعها اسرع ممَّا تمتصها الارض المفطاة بالنبات وتشعها والصحراء المغطاة بالرمل تسخِّن الهواء الذي فوقها كثر من الارض المغطاة بالنبات او بالماء ولكن الرمال تبرد قبل المياه فيبرد الهواء ليلاً نوق صحاري الرمال آكثر ممَّا ببرد فوق البحار ولذلك تخلف درجة الحرارة بين النهار والليل فوق المحاري الواسعة آكثر ممَّا تخلف فوق المجار والجزائر المحاطة بها

وممًا يو أثر في الاقليم أيضًا نوع الرباح المتسلطة على البلاد ومجاري البحار القرببة منها فتجد بعض البلدان التي يجب ان تكون حارَّة لقربها من خط الاستواء او لقلة ارتفاعها عن سطح البحر معتدلة الهواء لهبوب الرباح الباردة عليها من جبال شامخة بجانبها. وبعض البلدان التي يجب ان تكون باردة جدًّا لقربها من احدى القطبين معتدلة الهواء ايضًا لان مجاري البحر تأتيها من البلاد الحارَّة فتسخن هواءها

وللافليم الفعل الكبير بما ينبت في الارض من النبات وما يعيش فيها من الحيوان لنبانات البلاد الحارّة لا تعيش في الحارّة بالنات البلاد الباردة لا تعيش في الحارّة بالبات الواحد الذي يعيش على سفح جبل وعلى قنته لا يكون شكله واحدًا في المكانين ونس على ذلك طوائف الحيوان الآ الانسان فانه يعيش في كل المناطق وكل الاقاليم نزاه عند خط الاستواء يعمر المدن ويحرث الارض ويستغلها وتراه ايضًا في اقصى البلدان الشهاليَّة حيث ببني بيوته من قطع الثلج ولا يجد له طعامًا غير الاسماك

لكن العارة لتدرَّج من خط الاستواء شمالاً الى اث تبلغ ارقاها بين الدرجة الاربعين والستين حيث ممالك اوربا والمواصم الكبيرة كالقسطنطينيَّة ورومية ومدريد



وفينا وباريس وبرلين ولندن وكرستيانا وبطرسبرج. ثم ننحط بالاقتراب من الدائرة المتجمدة الشائيَّة حتى تصل الى اقوام رحَّل لا يفرقون عن عرب البادية وزنوج افريقية في بساطة المعيشة وشظفها كاهالي لبنلدا الذين تراهم في، هذا الشكل جالسين في باب

خيمهم متد ترين بالثياب والفراء وهم قصار القامة جدًّا سود الشعور خفاف اللحى كبار الاشداق غلاظ الشفاه صغار العيون معتمدهم على صيد الاسهاك وعلى حيوان كبير من نوع الايل اسمه الرنة يأكلون لحمه ويشربون لبنه ويكتسون بجلده ويحملون امتعتهم على ظهره ويشدونه الى مزالقهم حينا تكون الارض مغطاة بالثلج والجليد فيسير بهم سيرًا حثيثًا كأنه من جياد الخيل وهو كثير عندهم لان عددهم لا يزيد على ثلاثين الفاً ولكن عندهم اربع مئة الف منه

والصيف في تلك البلاد قصير جدًّا ولكنهُ حارُّ لان الشمس تشرق ثلاثة اشهر متوالية وقلما تغيب تحت الافق والبرد شديد في بقية شهور السنة ويمضي شهران من فصل الشتاء لا تشرق الشمس فيها بل تكون تحت الافق وينحطُّ البرد حينئذ الى الدرجة السنين تحت الصفر ولكن الناس لا يشكون منهُ كثيرًا لقلة الرياح والبرد في



بانونسك احدى مدن سيبيريا الشماليَّة قد بِبلغ الدرجة الخامسة والثمانين تحت الصفر بيزان فارنهيت ولكن الانسان يحلملهُ لقلة هبوب الرياح · والقبائل المنتشرة في تلك البلاد الشاسعة لم يزل آكثرها على حال البداوة كما ترى في الشكل الثاني وهوصورة خيمة من خيام قبائل الطنغوس والابل المعروف بالرنة الذي يستخدمونهُ في جرّ المزالق على الجليد وهولاء الناس أقوياءُ الابدان حاذقون في الاعال اليديَّة يصنعون السلحليم الناريَّة

بايديهم ويعتمدون في معيشتهم على القنص وقد تحفيّر بعضهم وصاروا يعتمدون على الفلاحة لان البلاد مطلقة لهم من البحر الشالي الى حدود الصين وآكثرهم يدين بديانة التتروبيتاعون نساءهم ابتياعًا وثمن الزوجة من عشرين ايلاً الى ثلاثين وابناؤهم وبنائهم موصوفون بالعفّة وحجال المنظر

لكن تلك البلدان الشديدة البرد لم نُترَك لاهلها المتبدين بل زاحمهم عليها جيرانهم سكان الجهات المعتدلة وعمَّروا فيها المدن الكبيرة ونشروا اسباب الحضارة في شهالياسوج ونروج وروسيا وسيبيريا وزيلندا فتراها في اركنجل كما هي في اشد المدن اعندالاً مع ان الشلج يسد مرفأً ها ١٨٨ يوماً كل السنة

وخلاصة القول ان الاقاليم مختلفة لكنَّ الانسان يقوى على السكن فيهاكلها حيث يجد طعامًا ولو لم يرتق ِاللَّ في المعتدل منها

──<·※∞∞※·>

الملوك والمالك

كثيرًا ما يضطرُّ مطالع الجرائد العاميَّة او السياسيَّة ان يعرف اسم ملك من الماوك المعاصرين او تاريخ ميلاده او وقت ارنقائه الى سدَّة الملك او عدد سكان مملكته او عدد جنودها او قيمة ما يصدر منها او يرد اليها او نحو ذلك ولا يجد اليه مرشدًا في كتب التاريخ والجغرافية الموضوعة في العربيَّة او المترجمة اليها لان هذه الاشياء نتغير على توالي الازمان ولا يصحُّ الاعتاد فيها على ما كانت عليهِ منذ اعوام . ولذلك رأينا ان نجمع احصاء موجزً الكل مملكة من ممالك الارض المشهورة بحسب ما ورد في كتب الاحصاء التي طبعت هذا العام ونرتبه على حروف المعجم تسهيلًا للمراجعة ونضيف اليه بعض الشروح اتمامًا للفائدة

اسبانيا

بلاد ملكيَّة دستوريَّة في الطرف الغربي الجنوبي من اوربا. ملكها الفنسو الثالث ولد في ١٧ مايو (ايار) سنة ١٨٨٦ فلم ببلغ سن الرشد حتى الآن ولذلك ننوب عنهُ امهُ الملكة ماريا كرستينا. وقد جُعلت البلاد دستوريَّة سنة ١٨٨٦. وفيها مجلس شيوخ ومجلس نواب في الاول منها ٣٨٠ عضوًا نصفهم ينتخبهم الاهالي والنصف الآخر ينال العضويَّة بالارث او بالمنصب. وفي الثاني ٤٣١ عضوًا ينتخبهم الاهالي. ومساحة

البلاد مع جزائر كناري وبلياري القربية منها ١٩٧٦٧ ميلاً وعدد سكانها ٢٩٧٠٠ ١٧٦٥ الله و نققاتها (مصروفاتها) ٢٩ مليون و نققاتها (مصروفاتها) ٢٩ مليون و نققاتها (مصروفاتها) ٢٥ مليون و ٢٤٠ الف جنيه و و قيمة الوارد الى موانيها نخو المعين مليوناً من الجنيهات و قيمة الصادر منها نخو ٣٨ مليوناً ومساحة مستعمراتها نحو ٣١٧ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو عشرة ملابين نفس و كبر هذه المستعمرات جزائر فيلبين شرقي بحر الصين فان سكانها سبعة ملابين نفس

وقد جُعل عدد جنود اسبانيا هذا العام ثمانين الفاً في المملكة ننسها وخمسة وعشرين الفاً في مستعمراتها هذا في وقت السلم اما في وقت الحرب فيبلغ عدد جنودها 10 الفاً ونفقاتهم وعندها بارجة كبيرة وست بوارج صغيرة وعدد جنودها البحريَّة نحو ١٧ الفاً ونفقاتهم السنويَّة نحو مليوني جنيه

اسوج ونروج

ممكنتان صغيرتان في الطرف الشمالي الغربي من اوربا اتحدتا معاً سنة ١٨١٥ وملكها أسكار الثاني ولد في ٢١ يناير (ك ٢) سنة ١٨٢٩ ورقي الى تخت الملك في ١٨ سبتمبر (ابلول) سنة ١٨٧٠. ومساحة اسوج ١٧١ الف ميل مربَّع وعدد سكانها ٤٧٨٤٦٧٥ نس ودخل الحكومة السنوي نحو خمسة ملابين من الجنيهات ودينها ١٤ مليوناً و١٣٨٤ نس ودخل الحكومة السنوي نحو خمسة ملابين من الجنيهات ودينها ١٤ مليوناً و١٣٨٤ جنيه وقيمة الصادر منها نحو ١٧ مليوناً والوارد اليها نحو ٢١ مليوناً

وعدد الجيش العامل اربعون الفاً وفيها ١٧٣ الفاً من الذين يتعلمون التعليم العسكري مدة كل سنة للانتظام في سلك الجنديَّة اذا دعت الحال الى ذلك. وعندها ١٦ سفينة حربيَّة كبيرة وسفن اخرى صغيرة ومجموع بحَّارتها، ٧٨٥ ونفقاتهم السنويَّة، ٥٥ الفجيه والمملك القوة التنفيذيَّة ولهُ مجلس فيه عشرة من المشيرين وهم مسوَّلون لدى مجلس النواب وسبعة منهم وزراه المملكة وهم وزير الحقانيَّة ووزير الخارجيَّة ووزير الداخليَّة روزير الماليَّة ووزير الحوبيَّة ووزير المحريَّة ووزير الامور الدينيَّة . ومجلس النواب منها ١٤٧ عضوًا وفي الثاني ٢٢٨ عضوًا

ومساحة نروج ١٢٤ الف ميل مربع وسكانها مليونا نفس ودخل الحكومة السنوي نحو ثلاثة ملابين من الجنيهات ودينها سبعة ملابين وقيمة الصادر منها سبعة ملابين جنيه ونبمة الوارد اليها احد عشر مليونًا

وملك اسوج يتولى نروج ايضًا ولهُ فيها مجلس مؤَّلف من وزيرين وسبعة مشيرين

والمشيرون يتولون نظارات حكومة نروج وهي نظارة الاديان والتعليم ونظارة الحقائية ونظارة الدفاع عن الوطن ونظارة الداخلية ونظارة الدفاع عن الوطن ونظارة مراجعة الحسابات العموميَّة وينوب عن الملك بكرهُ او بكر بكرهِ . وفي نروج مجلس نوَّاب فيهِ ١١٤ عضوًا . وكل الذكور من ابن ٢١ سنة ينتظمون في الحدمة العسكريَّة عشر سنوات ولكنهم لا يتمرنون الا اسابيع قليلة في فصل الصيف

المانيا

امبراطوريَّة امبراطورها الحالي وليم الثاني ملك يروسيا ولد في ٢٧ يناير (ك ٢) سنة ١٨٥٨ ورقي الى تخت الملك في ١٥ يونيو (حزيران) سنة ١٨٥٨. وهي اربع بمالك بروسيا وبفاريا وسكسونيا وورتمبرج واحدى وعشرون دوقية وامارة وولاية. والبلاد كلها في وسط اوربا ومساحتها ٢١١ الف ميل مربع وعدد سكانها ٤٩٦٢٧٤٩٠ اي نحو خمسين مليوناً من النفوس ودخل الحكومة السنوي نخو ٢٤ مليوناً من الجنهات ونفقاتها كذلك وعليها من الدين نحو ٩٢ مليوناً وقيمة الصادر منها ١٦٤ مليوناً والوارد اليها ٢١٦ مليوناً ومساحة مستعمراتها ١٩٨ الف ميل مربع وعدد سكانها خمسة ملابين ونصف مليون نفس. وعدد جنود المانيا وقت السلم ٤٧٩٢٩ ووقت الحرب مليونان ومساحة الجيش المستحفظ. وعندها ١٤ بارجة من القدر الاول و ٦ من الثاني و ١٤ من الثاني و ١٤ من الثاني وعدد بحارتها ١٦ الفاً ونفقات المجريَّة في السنة اربعة ملابين واربع مئة الف جنيه

وقد سن نظام الامبراطوريَّة الالمانيَّة في السادس عشر من ابريل (نيسان) سنة المكاوجُعلِ فيها مجلسان الاول مجلس الاتجاد الالماني (بندسرات) واعضاؤُهُ نشخبهم الحكومات الالمانية سنويًّا والثاني مجلس النواب (الرشستاغ) واعضاؤُهُ ينتخبون بالانتخاب والاقتراع المهدة ثلاث سنوات والاول ينظر في المطالب التي يراد عرضها على الثاني وفي ما يقر الثاني عليه ولبروسيا ١٧ صوتًا في المجلس الاول و٣٣٦ في الثاني ولبافاريا ٦ في الاول و ٤٨ في الثاني ولسكسونيا ٤ في الاول و٣٣٠ في الثاني ولبافاريا ٦ في الثاني ولبادن ٣ في الاول و ١٤ في الثاني وهم جراً والامبراطور يشهر الحرب في الثاني ولمبداطور يشهر الحرب ويعتمن السفراء وذلك كله بمشورة المجلس الاول ولكن اذا هاجم احد جانبًا من السلطنة امكنهُ أن يشهر الحرب بغير مشورته

ايران

مملكة في الجنوب الغربي من آسيا بين بلاد الدولة العليَّة وبلاد افغانستان وبلوخستان مساحتها ٦٢٨ الف ميل مربع وعدد سكانها تسعة ملابين من النفوس ودخل حكومتها السنوي مليون و ٧٠٠ الف جنيه و فقاتها مليون و ٥٠٠ الف جنيه و قيمة الصادر منها والوارد اليها سبعة ملابين من الجنيهات وجنودها ثلاثون الفاً من المشاة وعشرة آلاف من الفرسان ولكنها تستطيع ان نجند مئني الف.وملكها ناصر الدين شاه ولد في ٢٤ ابريل (نبسان) سنة ١٨٤٨ ورقي الى تخت الملك في ١٠ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٤٨ اليطاليا

الى نخت الملك في ٩ يناير (كانون ثاني) سنة ١٨٧٨ مساحتها ١١٠ ٦٢٣ ورقي الى نخت الملك في ٩ يناير (كانون ثاني) سنة ١٨٧٨ مساحتها ١١٠ ٦٢٣ ميلاً مربعاً وعدد سكانها ثلاثون مليوناً وثلث مليون ودخل حكومتها ٦٥ مليون جنيه ونفقاتها نحو ٤٢ مليون ونصف مليون جنيه ودينها ٤٧ مليون جنيه وقيمة وارداتها ٤٧ مليون جنيه وقيمة صادراتها نحو ٣٧ مليون جنيه وقد اطلقت حمايتها على بلاد الحبش ومساحتها ٥٥٠ الله ميل مربع وعدد سكانها نحو خمسة ملابين من النفوس وعصب ومصوع وما حولها ومساحة ذلك ٥٦ الف ميل مربع وعدد سكانه ٢٠٠٠ الف نفس وعدد جنودها وقت السلم ١٨٣٢٨ ووقت الحرب ٢٨٥٣٤ وعندها ١١ بارجة من الطراز الاول و٧ من الثاني و٤ من الثالث

وفي ايطاليا مجلس نواب فيهِ ٥٠٨ اعضاء بنتخبهم السكان. وكل بالغ يعرف القراءة والكنابة ويدفع عشرين فرنكا في السنة ضربية له حق الانتخاب وفيها ايضا مجلس لمبوخ اعضاؤه نمخو ٣٠٠ وهم من الامراء او ممن ينتخبهم الملك ويجب ان يكون عمر كل منهم اربعون سنة فأكثر ولا تدفع لهم ولا للنواب أجور ولكنهم يسافرون في سكك الحديد والسفن الجنارية مجاناً

برازيل

جمهوريَّة في اميركا الجنوبيَّة بقيت امبراطوريَّة الى سنة ١٨٩٠ وحينئذ خلعت المبراطورها بدرو الثاني ونادت بالجمهوريَّة واقامت لها مجلسًا مؤَّلفًا من شيوخ ونوَّاب ركل من اقام في البلاد اربع سنوات يحق لهُ ان ينتخب نائبًا ومن اقام ست سنوات بحق ان ينتخب في البلاد الربع سنوات بحق الله المهور واما الشيوخ فتنتخبه مجالس الولايات

فان البلاد مقسومة الى احدى وعشرين ولاية مستقلة في شؤُّونها الداخليَّة · والشعب ينتخب رئيس الجمهوريَّة فيبق في الرئاسة اربع سنوات

ومساحة برازيل ثلاثة ملابين ٢١٨ الف ميل مربع وعدد سكانها اربعة عشر مليونًا وكان دخل الحكومة سنة ١٨٩٢ نحو ٢١ مليونًا من الجنيهات ونفقاتها ٢٥ مليونًا وبلغ دينها حينئذ ١١٨ مليونًا وقيمة الوارد اليها ٢٨ مليونًا والصادر منها ٣٥ مليونًا وقد جعل الجيش الآن وقت السلم نحو ٢٧ الفًا ووقت الحرب نحو خمسين الفًا البرنغال

مملكة غربي اسبانيا ملكها كارلس الاول ولد في ٢٨ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٦٣ ورقي الى تخت الملك في اكتوبر سنة ١٨٨٩ ومساحتها مع ازيروس ومواريا ١٢٤ الف ميل وسكانها اربعة ملا بين ونصف ومساحة مستعمراتها ١٨٦ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ستة ملا بين نفس وفيها مجلس اعيان ومجلس نوًّاب والنواب يُنتخبون انتخابًا ويجب ان لا يقل دخل الواحد منهم عن ٤٢ جنيهًا في السنة . واذا صادق المجلسان على قانون مرتين فليس للهلك حق في ابطاله . ودخل الحكومة السنوي تسعة ملابين و ١٤١ الف جنيه ونفقاتها تسعة ملابين و ١٨٩ الف جنيه ودينها ٢٧ مليون جنيه وقيمة الصادر منها نحو خمسة ملابين جنيه وقيمة الوارد اليها ثمانية ملابين و ١٨٥ الف جنيه وجيشها وقت الحرب ١٥٠ الفًا وفي المستعمرات ١٨٥٠ (ستأتي البقيّة)

المؤتمر الطبي الدولي

لجناب الدكتور نقولا نمر احد اعضائه اليوم الاول في ٢٩ مارس

انعقد المؤتمر الطبي الحادي عشر في مدينة رومية يوم الخميس في ٢٩ مارس (اذار) سنة ١٨٩٤ باحتفال باهر حضره بجلالة ملك ايطاليا وجلالة الملكة وسمو ولي عهدها ووزراء الدولة الايطاليَّة وعمدة المؤتمر وهم الاساتذة باشيلي الرئيس ومارليانو الكانب وبالياني والكومندا تور فرندو ومندوبو الدول الاجنبيَّة وبينهم الاساتذة جاكوبي ومرفي من الولايات المتحدة والسر ديس دكورث والدكتورفوستر من انكاترا والاستاذ ورخوف وكلبس من المانيا والاستاذ كابوسي ولورنز من النمسا ونظيم شرف الدين من بلاد الدولة

العليَّة والدكتور حسن باشامجمود واباتا باشا من القطر المصري والاستاذ كاساتو من بلاد بابان وغيرهم من سائر الممالك وبقيَّة اعضاء المؤتمر وقد بلغ عددهم في تلك الحفلة كثر من سبعة آلاف وجمهور كبير من النساء الطبيبات وزوجات الاطباء

وافتتحت الحفلة الساعة العاشرة وربع صباحًا برئاسة الاستاذ باشيلي فقام السنيور كرسي وزير ايطاليا الاول ورحب بالقادمين الى المؤتمر واعرب عن سرور حكومة إيطاليا بالتئام هذا المؤتمر في عاصمتها ام العواصم القديمة ٱلَّتي انبعث منها نور التمدن وانتشرت منها العلوم والشرائع · وتكلم عن الفوائد الناجمة عن الجتماع هذا المؤتمر من نخبة اطباء القرن التاسع عشر وعا يو ملهُ العالم من نتائج ابحاثهم الطبية لان العلوم الطبيَّة قد خدمت العالم من وجهين احدهما منع الداء والآخر شفاؤُهُ بالدواء وختم كلامهُ فائلاً ان بكم ايها الاطباء تفتخر مدينة رومية العظمي فانها عدا عن اهتمامها السياسي بحفظ الامن والسلام في العالم لا تزال تفرغ جهدها في توطيد اركانهما بتقدم العلوم والمعارف وما فرغ السنيور كرسبي من مقالهِ حتى قام رئيس المؤتمر وألقي خطبة وجيزة باللغة اللاتينيَّة اوضِّح بها الصعوبات السياسيَّة والماليَّة والمدنيَّة ٱلَّتِي وقفت في سبيل نقدُّم الامة الابطاليَّة فقال أن أيطاليا مرتبطة ارتباطاً شديدًا مع سَأْتُو دول الارض من وجه سباسي ومن وجه علمي وانها شاكرة لجميع الشعوب ألَّتي رثت لها في مصاعبها وان من الادلة ألَّتي تَوَّيد ذلك دليلين عظيمين ظهرا في مدة وجيزة لا نُتجاوز السنة. الاول انهُ في مدة الاحنفال في جنوى ارسلت جميع الدول سفنها الحربيَّة اجلالًا وآكر امَّا لكولمبس مكتشف اميركا . والثاني هو الدليل الحالي الذي فيهِ ارسلت جميع الدول منتدبين من نخبة رجالها تنشيطًا للعلوم الطبيَّة وتمكينًا للروابط الانسانيَّة وخدمة للجنس البشري فلذا تخلفل بكم رومية يا معشر الاطباء وترحب بكم الامة الايطاليَّة وينظر اليكم العالم المتمدن نظر من يرتجي منكم الخير وينتظر منكم الفوائد الجمة فيقدر الناس قدر أتعابكم ويتمنى لكم النجاح والتوفيق. هذا وقد فتح جلالة سيدي الملك والملكة امامكم ابواب القصور الرحبة ومدّ لكم وزراؤنا ايادي بيضا. وتشرفت اهالي ايطاليا بقدومكم وها انا باسم جلالة سيدي ألملك امبرتو الاول وجلالة ملكتنا المحبوبة اعلن افتناح المؤتمر رسميًّا

ثم وقف السنيور روسبولي حاكم مدينة رومية وفاه بكلات وجيزة ترحيباً بأعضاء المؤتمر باسم مدينة رومية

وقام حضرة الاستاذ الشهير ورخوف الالماني بصفة كونه رئيساً للمؤتمر الطبي

العاشر الذي عُقد قبل هذا فقال لا ازال اتذكر المنة التي قلدتموني اياها يا جمهور الاطباء بانتخابكم اياي رئيسًا الهؤتمر الطبي العاشر واني بجلء السرور أنظر الى مؤتمرنا هذا الحادي عشر المجنمع في هذه المدينة العظيمة التي لم تزل فاتحة احضانها لرجال العلم وهي قصبة بلاد ايطاليا التي نبغ منها اساتذة عظام كانوا مثال التقدم والنجاح وبرع تلامذتها في الفنون الطبيَّة خصوصًا واني اود ان اذكركم بان ما يطلب منكم هو كثير جدًّا في جنب ما تظنون كيف لا ونحن الذين سُلمت الينا مقاليد سعادة الجنس البشري ونحن المؤتمنون على حياة العيال وسعادة الافراد فاسلافنا قد خففوا مصاب الكثيرين من الجنس البشري باجتهادهم واعننائهم ونحن قد خدمنا الانسانية بدرسنا واهتمامنا بوصف الدواء عند الحاجة وبمنع الامراض عن الانتشار وقد اقتحمنا المخاطر وعرضنا انفسنا للامراض المعدية والوبائيَّة فهذه كلها قد جعلتنا رسل السلام وعلينا المعوّل في الهيئة الانسانيَّة فانظروا يا اخواني الاطباء الى اهميَّة مركزكم وعظمة المسئوليَّة التي عليكم

ثم قام الاستاذ مارليانو سكرتير المؤتمر وقرأً لائحة ترتيبه والخطة اُلِّتي سيجري عليها في اعاله لتكون وافية بالمقصود وعقبة كثيرون من مندوبي الدول وفاهوا بخطب وجيزة بالنيابة عن حكوماتهم وقد اثنوا على مدينة رومية والحكومة الايطاليَّة اَلِّتِي اعَدَن جميع التسهيلات الممكنة وبذلت ما في وسعها من المساعدة لحضور الاطباء وفي خنام الحفلة قابل جلالة الملك والملكة عمدة المؤتمر المذكور ومندوبي الدول الاجنبيَّة وانصر فا بين اصوات التبحيل والتهليل

وفي الساعة الثالثة بعد الظهر قسمت فصول المؤثمر ورتبت اقسامهُ وتم النجاب رؤساء الاقسام وفي الساعة التاسعة مساءً انيرت خرابات الفورم وما جاورهُ واقيم فيها زينة باهرة جدًّا احيت تلك الرسوم والهياكل ألَّتي لعبت بها ايدي الخراب فتلألأت قنطرة سبتيموس سفروس بالانوار واشرقت الشموع الكهربائيَّة من خلال اعمدة هيكل زحل وبالجملة فقد كانت تلك الليلة من ابهى الليالى واجملها

اليوم الثاني في ٢٠ مازس

فيه ِ فتحت ابواب المؤتمر لجميع الراغبين من الاطباء وتعين ان يجلمع كل قسم في وغرفته الخاصة من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة الثالثة بعد الظهر فكان كل عضو يلازم القسم التابع هو له ُ وكانت لغة الخطب والمباحث احدى اللغات الاربع وهي الانكايزيَّة والفرنسويَّة والالمانيَّة والايطاليَّة وقلَّ الازدحام بسبب نقسيم المواضيع الطبيَّة الى اقسام عديدة جدًّا وقد لازمت في اوقات المؤتمر قسمي امراض النساء وامراض الاطفال فكنت اثردَّد من الواحد الى الآخر وهكذا فعل بقية الاعضاء فلازم كلُّ منهم قسماً او قسمين. وسُمج لجميع الاعضاء انتقاد الخطب التي يسمعونها والبحث فيها بين اخذ ورد لتمحيص الآراء وتحقيق المذاهب ولم تنشر هذه الخطب والمباحث كلها حتى الآن لكن سقطبع في كتاب واحد يرسل الى كل عضو من الاعضاء. وقد عبنت الساعة الرابعة بعد ظهر كل يوم لتقديم الخطب العموميَّة وهي الني سننشر خلاصتها في هذه المقالة

في الساعة الرابعة من اليوم الثاني قدم الاستاذ ورخوف اول خطبة وكان موضوعها ناريخ الطب واحمال الطبيب مورجاني فقال بعد ان اطال الكلام على بقراط وجالينوس وغيرها من قدماء الاطباء ان علم الطب ما زال يتقدّم نقدّمًا متواصلاً ولكن سيره كان بطيئًا جدًّا لانه لم يكن مبنيًا على اصول علميَّة راهنة بلكان لا يزيد عن مجموع اخبارات بطيئًا جدًّا لانه لم يكن مبنيًا على اصول علميَّة واهنة بلكان لا يزيد عن مجموع اخبارات محمو وبق سير علم الطب بطيئًا مدة ثمانية وعشرين قرنًا وقد حل في هذه المدة قضايا كنيرة اشتملت على اسباب الامراض ومنعها وشفائها لكن لم يتسن له تمام التقدم والنجاح حنى ايبح تشريج الجثث بعد الموت وقد كان غير جائز قبل ذلك وهذه الخطوة العظيمة كشوع المجنت معنية على كشفت مخبآت كثيرة وانجلت عنها فوائد جزيلة فمها اكتشف الاستاذ هرفي الدورة الدمويّة ووضع الاستاذ مورجاني طريقة قانونيّة في وصف تشريج الجثث مبنيّة على الدمويّة ووضع الاستاذ مورجاني طريقة قانونيّة في وصف تشريح الجثث مبنيّة على المباره الشخصي ونقدم بنا خطوة أخرى لا نقل عن تلك في الاهمية وهي انه كتشف الخباره الشخصي ونقدم بنا العرض والمرض وبالجملة فهو موَّسس علم الباثولوجيا الحديث من فصل الامراض وميز بين العرض والمرض وبالجملة فهو موَّسس علم الباثولوجيا الحديث من فصل الامراض وميز بين العرض والمرض وبالجملة فهو موَّسس علم الباثولوجيا الحديث من فسل الامراض وميز بين العرض والمرض وبالجملة فهو موَّسس علم الباثولوجيا الحديث من فسل الامراض الامراض الامراض الامراض وميز بين العرض والمرض وبالجملة فهو موًسس علم الباثولوجيا الحديث من فطبته قدم له الدكتوركاساتي قلادة بالنيابة عن اهالي مدينة فورلي مسقط رأس الاستأذ مورجاني

ثم قام الاستاذ بوشار الفرنساوي بالنيابة عن رفيقه الاستاذ برواردل الذي كان مريضًا وقتئذ والتي خطبة موضوعها الحميَّات ودلالتها على التغيرات الباثولوجيَّة ٱلَّتِي نَرَافَتُهَا فِي الجسم فقال الله في حوادث كثيرة كان يضطر ان ينظر الى الحميات كظواهم عرضية لا تخدت تغييرًا باثولوجيا في جسم المصاب بها. وممَّا شاهدهُ كثيرًا ارتفاع حرارة

مريض مصاب بالحمى درجة او درجنين يوم دخولهِ المستشفى وفي اليوم الثاني ولدى الفحص لم يشاهد سببًا باثولوجيًا لهذا الارتفاع سوى انه ناشي يم عن تهيج عصبي وان هذا الارتفاع في درجة الحرارة كان يخلف كثيرًا باخنلاف حالة المريض فالقوي الجسم الذي لم تنهك قواه كانت ترتفع درجة حرارته يسيرًا جدًّا بالنسبة الى المريض النافه من مرض طويل المدة شديد التأثير الذي لم تكن قواه الطبيعيَّة كافية لان نقاوم نتيجة هذا التأثير العصبي. فاقل جهاد عضلي في جسم ضعيف كاف لان بكون سببًا عظيمًا لارتفاع الحرارة في ذلك الجسم اله القوي البنية فلا تزال قواه الحيويَّة شديدة نقاوم تأثير التهيج العصبي المذكور وهذا ما اوضح هذه الظواهر الغربية واثبت وجود الحمي العضايَّة والحمي المعصبيَّة والحمي المعصبيَّة

ثم قام الاستاذ بابس مندوب دولة رومانيا والقي خطبة مسهبة وهي التي اثبتها المقتطف في الجزء الماضي في باب الصحة والعلاج.ثم انصرف كلُّ منا الى منزلة على امل ان نجئمع بعد العشاء في تيانرو الكوستنزي لمشاهدة التمثيل وقد جعل لنا الدخول الى التياترو بنصف الاجرة القانونيَّة

اليوم الثالث في ٢١ مارس

افتتح المؤتمر اعاله في اوقاته القانونية وفي اقسامه المختلفة وعند الساعة الثالثة بعد الظهر اعلى افتئاح قاعة الخطب العمومية فانصرف عدد كبير من الاعضاء الذين صحبتهم عيالهم وبتي جانب منهم وفي الساعة الثالثة ونصف كان عدد الاعضاء الباقين في فاعة الخطابة اكثر من الفين فقام الاستاذ فوستر الانكليزي والتي خطبة موضوعها نقسيم العلوم الطبية وترتيبها فبحث في هذا الموضوع من وجه عملي واوضح ان كثيرًا من المصاعب والعثرات التي تعرقل مساعي الاطباء ولا سيا الاطباء الحديثي العهد ناشي عن اختلاط العلوم الطبية بعضها ببعض بحيث لا يتمكن الطبيب من اجتناء فوائد بحثه الإبعد اتماب جزيلة ووقت طويل جدًّا ومع ذلك قد لا يتيسر له بلوغ مأربه ولو بعد البحث الطويل والدرس الكثير فأحسن علاج لذلك نقسيم العلوم الطبية وتبوبها ضمن العبية وعدم وضوحها عن بعض ومن الصعوبات التي اشار اليها الخطيب ارتباك التسمية الطبية وعدم وضوحها فيجب اصلاحها بجعل التسمية واحدة عمومية في جميع اللغات ولو الطبية وعدم وضوحها فيجب اصلاحها بجعل التسمية واحدة عمومية في جميع اللغات ولو الطبية وعدم وضوحها فيجب اصلاحها بحل المنصوع ويقتصر عليه دون سواه وقد اشار لرم لذلك مؤتمر خصوصي ببحث في هذا الموضوع ويقتصر عليه دون سواه وقد اشار ايضًا بانشاء مكتب دولي يؤلف اعضاؤه من عضاء مشهورين متضاعين من اللغان واليضًا بانشاء مكتب دولي يؤلف اعضاؤه من عليه مشهورين متضاعين من اللغان

المخلفة وبكون من واجباتهم جمع كل المقالات الطبيَّة المفيدة الى مجموعة واحدة لكل فرع من الفروع الطبيَّة ولا يخفى ما يلزم لذلك من النفقات الطائلة لكنهُ لا يصعب على همم الاطباء ولا نقف كثرة النفقات في سبيله . وقد كان لكلام الخطيب وقع حسن عند جمهور الاعضاء وصادق عليه الاكثرون

ثم قام بعده المندوب النمسوي وألقى خطبة وجيزة موضوعها النشاط الحيوي في التغيرات الباثولوجيَّة وذكر بعض الامثلة التي بها يتجدد النسيج في الجلد والعضلات والاربطة والعظام وكيف ينوب عضو عن آخر كقيام احدى الرئتين بتأدية وظيفة الاثنين اذا تكلست احداها وكقيام الكاية الواحدة بعمل الكايتين معًا اذا استئصلت احداها

وقام بعده الاستاذ لاش النرويجي والتي خطبة طويلة موضوعها تضخم القلب الاصلى وحؤُول نسيجهِ العضلي واوضح ان الامراض القلبيَّة لم تكن معروفة في الاعصر الاولى الغابرة وان القدماء كانوا يعتقدون ان القلب لا يمرض ولا يطرأ عليه تغير وذلك لعدم معرفتهم حقيقة القلب ووظائفة وكانوا يشخصون الامراض القلبيَّة عند حدوثها بالبولبوس وبعد ذلك بقيت باثولوجيَّة القلب مجهولة حتى في الاعصر الوسطى ايضًا ولم تشخص الامراض القلبيَّة حق التشخيص الَّا بعد ان عُرف تشريح القلب وصماماتهِ وعلاقتهُ السبيَّة بالاعضاء المجاورة لهُ كالرئتينوالبليورا وآكثر الفضل في ذلك للاسانذة وليم هار في وبونى والشيسي والبرتيني وفيوسنس وغيرهم . ومع انهم نقدموا بنا خطوة مهمة في البحث عن الامراض القلبيَّة لكنهم لم ببلغوا الغاية المقصودة حتى قام بعدهم بزمن طويل الاستاذ الشهير لانك فكلل مساعيهم بالنجاح والبسها تاج الافتخار لانة اكمل ما نقص من مباحثهم نكار الباحثون اذ ذاك في أمراض القلب واتسع لهم المجال وامتازت المدارس الفرنسويَّة بهذا البحث في النصف الاول من القرن التاسع عشر ومن اشهر اساندتهم في هذا الفن الاستاذ بويلند الذي ذهب في بحثه عن العلاقة بين التهاب نسيج القلب العضلي وبين الروماتزم مذهبًا كاد أن يكون قاضيًا على أعدام البحث في هذا الموضوع لان نتيجة بحثه كانت انهُ نسب كل شيء الى الصمامات القلبيَّة وامراضها وهذا المذهب مع النتائج المعمة التي انتجتها لنا طريقة الاستقصاء الحديثة فادت المشخصين لان يغضوا الطرف عن النضخم غير الصامي والاولب والذاتي ألِّتي كانت توصف اذ ذاك بالانيورسم القلبي العضلي وبهذا بمكنا ان نفهم كيف ان الاستاذ بور ظن انهُ اكتشف كتشافًا جديدًا لما نشر في كتابه منذ ثلاثين سنة ثمانية عشر حادثة من تضخم القلب غير مصحوبة بتغيير في الصهامات . وكثرت حوادث مرض القلب بعدئذ وانتبه الاطباء لدرسها من كل فج من انكلترا واميركا وفرنسا وروسيا وهولاندا ولكن آكثر المولنات في هذا الموضوع كانت من المانيا

ويصعب علي تحديد هذا الموضوع لان نقائج المشاهدات الطبيّة تشمل تغيرات عضوية في انسجة كثيرة جدًّا ولكن يظهر في جميعها عرض واحد هو تضخ القلب مع عدم وجود عرض آخر تشريحي ولربما وجد عرض ميكانيكيكاعاقة الدورة الدمويّة مع بقاء الصهامات سلمة او مع وجود تغير فيها ولكنه لا يوازي الاعراض الكلينيكيَّة او التشريحيّة. ودرجة التضخم المذكور تخلف كثيرًا في الشدة ولا يمكن الاعتاد عليها وحدها فقط فان قلباً متضخها لا يمكنه أن يوَّدي وظيفته الأبصعوبة كليَّة. والتضخم في القلب هو كما في غيره من الاعضاء المركبة من نسيج عضلي مجوف كالمعدة وليس الخلاف بينها اذ ذلك في شدة التضخم او التمدد بل في الطريقة الَّتِي بها يوَّدي العضو وظيفته أو بكونه غير لائق لذلك وقد اصاب كتبة الانكليز بتسمية حوادث كثيرة من هذا النوع (بالقلب الضعيف) وهم يعنون بذلك حوَّول القلب

ومعرفة الاسباب مهمة جدًّا لانها قد تدل دلالة واضحة على التغيرات البائولوجيَّة ولا يمكن تعداد الاسباب كلها غير اني اذكر المهم · فمنها الاسباب الوراثيَّة التي ذكرها البرتيني ومنها التغذية السقيمة التي ذكرها بوشار · وبين الاسباب الاخرى سببان اصبحا موضوع البحث في السنوات المتأخرة احدها الالكحولزم والآخر الاجهاد العضلي العنيف فالالكحولزم من اكبر الاسباب واكثرها أهميَّة وخصوصًا الشكل المشاهد في مدمني البيرا وقد ظهر من ابحاث الاستاذ بولنجر انهُ السبب الفعال في احداث تضخم القلب الاصلي اي غير التابع لعلة أُخرى . فالامتلاء الزائد المسبّب من الاحنقان الكثير بسبب كثرة البيرا مع زيادة الضغط الدموي الحاصل اذ ذاك يوضحان سبب التضخم

اما الاجهاد العضلي العنيف فاعراضهُ واضحة في كل امراض القلب وقد اعتبر سابقاً كسبب كاف لان يهيج اشد الارتباكات في عمل نسيج القلب العضلي . وقد قرَّ رأَي كشبب كاف لان يهيج اشد الارتباكات في عمل نسيج القلب العضلي . وقد قرَّ رأَي اكثر الكتبة الحاليين على ان اجهاد القلب التابع لاجهاد عموم الجسد هو اكبر الاسباب المهيجة للتضخم غير الصهامي وتوَّيد ذلك الشواهد والملاحظات الكثيرة التي قدمها بعض مشاهير الكتبة مثل فرنتزل وليدن وغيرهم فلا محل للريب في صحة ذلك ولو لم ينفق

عليه جميع الاطباء بعدُ . والذي يُستنتج من ذلك انهُ يجب تجنب كل اجهاد عضلي عنيف يكن ان يعرض القلب للخطر ولا بد في هذا المقام من ذكر بعض الالعاب التي صارت مألوفة كثيرًا واقدم الناس على ممارستها بغير ان يعرفوا شدة مضارها اعني بها العاب المسابقة على اختلاف انواعها

في نروج مثلاً اقبل الناس على التمرن العضلي اقبالاً زائدًا في الايام السابقة حينا كانوا يعتبرون الموت على الفراش عارًا وكل الشرف والنخر لمن يموت في ميدان القنال ثم قل ذلك رويدًا رويدًا حتى لم بيق منه في الاعصر الوسطى الآاثر ببين سكان الجبال واقتصر عنه ساكنو المدن بالكليَّة ولكنه عاد فازداد الآن جدًّا حتى صار من الضروري اقامة الملاعب الخصوصية له في كل بلد وتألفت له الجمعيَّات وبذلت فيه الاموال اسخاء ولم ينحصر بالرجال الاقوياء البنية ولكنه شاع بين الاولاد حتى بين النساء والبنات فني فصل الشتاء الطويل يتمرَّز الاولاد بالزلق على الثلج والجليد او بركب المركبات في فصل الشتاء الطويل يتمرَّز الاولاد بالزلق على الثلج والجليد او بركب المركبات الخاصة بالزلق ولا يخفى ما يقتضيه ذلك من الجهد العضلي العنيف لا سيا متى كانت الارض غير مستوية. ويمكن لكل من شاهد هذه الالعاب ان يتأكد صحة ذلك حين برى المتسابقين بعد كل سباق خائري القوى فاقدي النفس غاطسين في عرق بارد بشفاه المتسابقين بعد كل سباق خائري القوى فاقدي النفس غاطسين في عرق بارد بشفاه زرقاء ونبض سريع ببلغ احيانًا كثيرة بين ١٥٠ و١٨٠ ضربة في الدقيقة الواحدة

وهذه النتائج قد استدعت التفات بعض الاطباء فبحثوا في هذا الموضوع منذ سننبن في الجمعيَّة الطبيَّة في كريستيانا وقد ذكر امام هذه الجمعيَّة حوادث غرببة مِنْ هذا النوع منها وفاة طبيب بعد رجوعه من السباق على الجليد وحوادث أخرى كثيرة شبهة بهذه الحادثة وقرَّ رأي جميع اعضاء هذه الجمعيَّة وقتئذ على ان هذه الالعاب مضرَّة جدَّ الحجكموا باتخاذ الاحنياطات اللازمة لمنع ضررها واهمها تحديد سن اللاعبين بها وما يقال في الاجهاد العضلي العنيف يمكن ان يقال ايضًا في اجهاد القوى العقليَّة لاسبا

ولن عصرنا هذا عصر الكهربائيَّة والتلغراف والتلفون وما اشبه نقدَّم فيه الناس نقدُّماً سريعاً جدًّا حتى اضطر كل فرد من افراد الهيئَّة الاجتماعيَّة ان يجاهد الجهاد الشديد للسبق في ميدان الحياة وتحصيل الرزق وحفظ الوجود

ويظهر ممَّا نقدم ان التغييرات والفواعل التي نحن في صددها الآن انما هي امراض التمدن الحالي وانها بين سكان المدن الكبيرة كثر ممَّا هي بين سكان القرى الحقيرة . وانهُ وان كانت علاقتها بالالكحولزم والجهاد العضلي العنيف ممَّا يجعلها عامة بين العوام

والفقراء لكن لها اسبابًا اخرى شائعة بين الاغنياء ومن هم في اعلى جمعيَّات التمدن كميشة الترفه وزبادة الطعام واستعال الدخان وكل انواع الافراط من اي نوع كان

واعراض هذه التغيرات تشبه اعراض امراض القلب الصامية اجمالاً غير ان اعراض الامراض غير الصهامية غربية جدًّا لانها قد تكمن احيانًا ولذلك يصعب تشخيصها جدًّا ويكثر وجود الخطر فيها. اما النبض فقد يكون فيها طبيعيًا او غير منتظم ولا رابط لهُ. والانذار في تضخ القلب بالخطر الشديد وعاقبة هذا المرض الموت الفجائي. وقد كثر الموت الفجائي في ايامنا المتأخرة حتى لا تفتح جريدة يومية الا وتجد فيها ذكر حادثة منه أو اكثر وليس ذلك دليلاً على ان هذا المرض قد ازداد عمًّا كان قبارً بل ان الحوادث التي كانت تجدث قديمًا لم تكن تذكر في الجرائد والموت الفجائي هو نتيجة هذا المرض غير انهُ يجب ان نتحقق ان القلب المصاب قد تبدو منهُ في احوال معلومة قوءً مقاومة غربة الوصف

العلاج. ولا اطيل الكلام في ذاك بل اقول بالايجاز انهُ عند ما نشاهد قاباً ضعيفاً فغرضنا اذ ذاك بجب ان يكون التعويض الوقتي واصلاح الخلل ويمكن التوصل الى ذلك بطرق كثيرة فمن الادوية عندنا الدجئال ويودور البوتاس والستروف:تس وغيرها

اما العلاج بالرياضة وتنشيط نسيج القلب العضلي فقد كان الطريقة المتبعة فديًا ولا سيما بين الاغنياء الموسرين ولكن المحافظة على راحة القلب هي الطريقة التي فضلها الاطباء وشعر بفائدتها المرضى ولذا ترى المريض نفسة يلتجيُّ الى السكون والراحة وهي افضل جدًّا من استعال الرياضة في مثل هذه الاحوال. والغرض الجوهري من معالجة هذه الامراض هو العلاج المنعي الذي يقوم بتجنب اسباب المرض قبل وقوعه وقد شاع المثل الفائل بان المعدة اصل لكل داء ولكن الاولى ان يقال ان القلب هو الاصل لانة المركز الذي تنبعث منة القوى الحيوية الى جميع اعضاء الجسد. وقد اوصلنا بحثنا في علم الهيجين الى فوائد كثيرة فعرفنا كثيرًا عا يخنص بالرئتين واعضاء الهضم والجهاز العصبي ولكنة اغفل القاب كثيرًا وعسى ان بكون قد آن الاوان للبحث في القلب وما يتعلق به

ثور المسك



ثور المسك حيوان كبير غريب الشكل يوجد في الجهات القطبيَّة من قارَّة اميركا الشاليَّة ويمتاز برائحة مسكيَّة تفوح من لحمه فلذلك ولانه يشبه الثور منظرًا وقدًّا سمي لور المسك وهو في الحقيقة من نوع الغنم او المعزى . وقد كان منتشرًا في قارَّة اوربا وشالي آسيا في العصور الغابرة كما ثبت من الآثار الجيولوجيَّة لكنهُ انقرض منها منذ عهد طويل وانحصر في الجهات الشماليَّة من اميركا من عرض سئين درجة فها فوق وصوف هذا الحيوان طويل جدًّا كما ترى في صورته فيظهر به كبير القد مع انه صغيره . وفائدة صوفه الطويل الغزير وقايتهُ من البرد الشديد حيث قُسم له ُ ان يعيش ولكن صوفهُ لا ببيضٌ حينا يقترب فصل الشتاء كما تبيض فراه الحيوانات القطبيَّة كالشعلب لقطبي ونحوه . وسبب ذلك ان تلك الحيوانات لا تعيش اسرابًا بل تعيش منفردة لقضي الضرورة ان ببيضٌ صوفها حتى تصير مثل الثلج لتخذي عن عيون الضواري واما فقضي الضرورة ان ببيضٌ صوفها حتى تصير مثل الثلج لتخذي عن عيون الضواري واما هذا الثور فيعيش في اسراب كبيرة فلا يخشى من الضواري وان تغير لونهُ فصار مثل فون الارض المغطة بالثلج ضلَّ بعضهُ عن بعض وتعذر عليه الاهتداء الى اسرابه ويكون في السرب ثمانون او تسعون انفي وذكر واحد او ذكران . وهو سريع

العدو شرس الاخلاق يهجم على من يطاردهُ · وطعامهُ الاعشاب القليلة التي تنبت في تلك الاصقاع الباردة والطحالب وخراعيب الصفصاف ونحوها ولا يظهر ذنبهُ للعيان لغزارة صوفه

غازات الكنف وحمَّى التيفويد

ترى بعض الناس يسكنون في بيوت لا يمكنك ان نقف فيها دقيقة لقذارتها وخبث الروائح المنتشرة من كفها. واذا قُضي عليك ان تزور اهلها ونقيم فيها ساعة من الزمان خرجت منها مصاباً بصداع شديد وقد تصاب بمرض من جراء ذلك. وهذا الامر كثير الوقوع وقد اخنبرناه بانفسنا واخبرنا بعض اصدقائنا من نخبة الاطباء انهم يمرضون يوماً او يومين اذا دخلوا بيتاً خبيث الرائحة . ومن الغريب ان اصحاب البيت لا يمرضون ولا يصابون بمكروم بل لا يشعرون بما يشعر به الغريب الذي يدخل بيتهم من خبث الروائح المنتشرة منه . ويظهر بادئ بدء ان للعادة اليد الكبرى في هذا الامر بل انها هي السبب الوحيد لخدر اعصاب اهل البيت حتى لا يشعروا بخبث رائحنه ولاحتال اجسامهم ما لا تحدم اله أجسامهم عنه أبي الله المناه المناه كالمناه كالمنا

منذ آكثر من ثلاثين سنة احدمت نار الجدال ببن البعض من مشاهير الاطباء في علة حمى التيفويد ونسبتها الى الغازات المتصعدة من الكنف والاسراب فقال الدكتور مرتشيصُن ان هذه الخازات هي السبب الخاص لتولد هذه الحمى وقال الدكتور بد وانصارهُ ان هذه الغازات لا تولد ذلك المرض الآ اذا كانت جراثيم عدواهُ موجودة ، ثم ثبت بالبحث البكتريولوجي ان هواء الكنف ليس فيه من الميكروبات آكثر مماً في هواء البيوث والشوارع وانهُ اذا وجد الميكروب المرضي في المبرزات فالهواه لا يستطيع ان يستخرجه منها . اي ان هواء الكنف وغازاتها لا تحنوي شيئاً من الميكروبات المرضة سواء وجدت تلك الميكروبات في المبرزات او لم توجد

الاً ان مديري الصحة في بلاد الانكليز لم ينتظروا حكم العلماء في هذه المسألة واشباهها بل اعتمدوا على ما علمه الناس بالاختبار وهو ان غازات الكنف كريهة مضرًة

وحكموا بوجوب التخلُّص منها وجروا على هذا الحكم فجادت الصحة وقلَّت الوفيَّات كما لا يخني وثبت من ذلك ان الاخنبار حريٌّ بالاعنبار ولو لم يوضح العلم سببة

لَنَ العلماءَ لا يكفون عن البحث والاستقصاء ولا يقنعون بغير الادلَّة العلميَّة. وقد فام واحد منهم الآن وهو الدكتور السي وبحث في هذا الموضوع بحنًا علميًّا مبنيًّا على التجربة وذلك انهُ اتى بكثير من الجرذان والارانب ونحوها من الحيوانات ألَّتِي تصاب بحى التيفويد كما يصاب بها الانسان ووضع بعضها في اقفاص معرَّضة لغازات الكنف ونحوها من الغازات الحبيثة الرائحة وبعضها في اقفاص غير معرَّضة لهذه الغازات. ثم طعمها كلها بسم حمى التيفويد فالحيوانات المعرَّضة للغازات الحيوانات الحيوانات المعرَّضة للغازات الحيوانات المعرَّضة للغازات الخبيثة الرائحة نحفت ابدانها مع انها كانت مهمة كثيرة الاكل واصيبت بحمى التيفويد ومات اكثرها بها وامًّا الحيوانات بمنها به الأثني لم تُعرَّض لهذه الغازات فمرضت بهذا المرض ايضًا ولكنهُ كان خفيفًا جديدًا ولم يت منها به الآ ثلاثة وبعض الانواع لم يمت منها شي فان الارانب ألَّتِي كانت معرَّضة الغازات الخبيثة الرائحة مانت كلها بعد ان طعمت بطعم الحمَّى واما الارانب ألَّتِي لم تكن معرَّضة لغازات الغازات فشفيت كلها

وظاهر من هذا الامتحان ان التعوّد على استنشاق هذه الغازات ليس اسلم عاقبة من نجنها ولوكان اسلم عاقبة من التعرّض لها قبل اعنيادها. وإذا ابَّدت التجارب التالية هذه النبيجة لم تبقى شبهة في ان الغازات الخبيثة مضرّة بالصحّة لا لانها تبلي الجسم بالمرض بل لانها تعده للاصابة بالامراض. اما الآن فالادلة متوفرة على ان الغازات الخبيثة مضرة بالصحة سوائح كان الضرر نانجاً منها او بسبها وعليه فاتحاذ الوسائل لمنعها واجب وإذا كان منعها غيرميسور وجب ان تمد لها انابيب عالية حتى تصعد بها الى اعالى الهواء حيث تنشر ويزول فعلها الخبيث

خزانات النيل وانس الوجود

بقلم السر بنيامين باكر

(يعلم القرائم الكرام ان الحكومة المصريَّة عينت لجنة من مشاهير المهندسين النظر في مشروع الخزَّان احدهم السر بنيامين بأكر الانكايزي مهندس ترعة مانشستر والثاني الموسيو بولي الفرنسوي المفتش العام للمرافي والسدود والثالث السنيور طورشلي الايطالي استاذ الهندسة الزراعيَّة ولما فرغت هذه اللجنة من النظر في المشروع المذكور وعاد اعضاؤُها الى بلادهم انشأً السر بنيامين بأكر مقالة نشرتها مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة فاخترنا تلخيصها لتعميم فائدتها قال)

عينت الحكومة المصريَّة لجنة دوليَّة للنظر في ما اقترحه مهندسو ديوان الاشغال العموميَّة من انشاء خزانات لم يسبق لها مثيل في الاتساع يُحفَظ ماءُ الفيضان فيها وتروى الارض صيفًا منها فقضت اللجنة ثلثة اشهر في ذلك وفرغت منة حديثًا فلم يتيسر نشر نقريرها بعد غير اني لا ارى مانعاً من الاشارة الى بعض ما جاء فيه اذ رغبة الحكومة المصريَّة ونظارة الاشغال العموميَّة هي اطلاق حريَّة البحث والمنافشة في هذه المسألة حتى لا ببقي محلُّ للاغراض والاهواء بل يكون الرأي المتبع خير الاراء لنفع البلادكا قال اللورد كروم والمستر جارستن معاً . فان المقصود هو انشاء الخزان في اصلح مكان سواة كان في وادي النيل او في وادي الريان كما قالا ايضًا . ولما كانت علاقة انكلترا بمصر على ما هو معلوم وكانت انكاترا قد تعهدت امام اوربا بتحسير احوال مصر واصلاج إدارتها وترقية اسباب الثروة والرفاه فيها وجب على ذوي الالباب من الانكليز ان يمعنوا النظر ويتنزهوا عن الهوى فيكل افتراح خطير الشأن مثل انشاء خزان يوجب تغيير منهج الزراعة في بلاد واسعة ببصر الوسطى ومصر السفلي • والعبرة ليست بس هيكل انس الوجود او عدم مدي في عهد الاحنلال البريطاني بل العبرة في ما اذا كانت انكلترا قد جعلت تحسين احوال الاهالي في مصر همها الاول مع مراعاتها جانب السيَّاح وعاماء الآثار من الاوربيين وانفت ان تؤخر الى الغد ما تستطيع عملهُ اليوم من الاصلاح خوفًا من معارضة الواقفين لها بالمرصاد في مصر الذين يعارضون كل اقتراح يقترحه رجالها فيها

هذا وقد قضى المستر ولكوكس مدير الخزانات والمهندسون معةُ اربع إسنوات في

ندبر حالة الخزانات فما لبثوا ان فرغوا من ذلك حتى استخرج المستر جارستن وكيل الاشغال العموميَّة زبدة اشغالم حفى نقرير رفعهُ الى الحكومة المصريَّة فاجاد في بسط التفاصيل الجوهريَّة فيه كل الاجادة ملتزمًا خطة الانصاف التام في سياق الكلام حتى يخبل للمطلع عليه انهُ صورة حكم قاض من القضاة العادلين لا نقرير مهندس من المهندسين. وقد اشار فيه بتعيين لجنة دوليَّة تنظر في نتائج نقريره و فقرير مهندسي الاشغال، فعينت اللجنة وامعنت النظر في وادي الريان بمديريَّة النيوم وفي الترعة الَّتِي يقتضي ان يكون طولها ٣٢ ميلاً حتى تصل النيل بوادي الريان و نظرت ايضًا في وادي النيل كله حتى لصل النافي عند حلفا

واعظم ما اهم الانكايز حتى الآن من هذه المسألة العظيمة الشان ألّي اقترحها رجال انكلترا في مصر لتحسين احوال الفلاحين المساكين هو ما تعلق منها بهيكل انس الوجود . اما في مصر فذلك الاثر لا يكاد يذكر اذ رأى أولو الشأن ان مسألة ذلك الهيكل طفيفة لا يعتدُّ بها في جنب المنافع العميمة ألّي يعلم ابسط الفلاحين الآن انها تعود على البلاد من الحزان . فاخذلاف البلادين في اعنبار هذه المسألة لا بد ان يقع موقع الغرابة عند اواسط المصر بين وأكابرهم ولا سيا لانهم يسمعون على الدوام ان بقاء الكائرا في مصر هو لنفعهم لا لضيرهم . على ان جهل الانكليز لحقيقة هذه المسألة هو الذي يحل انس الوجود المحل الاول من الاعنبار عندهم ولا بدّ ان يزول هذا الوهم من نفوسهم بعد وقوفهم على الحقيقة . فلو سئل عنها المهذبون منهم الآن لكان المرجج ان تسعة وتسعين في المئة منهم يو يدون رأي ديوان النظر في حقائق المسألة فالمرجج ان تسعة وتسعين في المئة منهم يو يدون رأي ديوان المشغال العمومية واكثر اعضاء المجنة الدولية بانه لا بد من مس ذلك الهيكل لنرقية الماط الحموية واكثر اعضاء المجنة الدولية بانه لا بد من مس ذلك الهيكل لنرقية الماط الماط المصرية

وضرب الكاتب الانكايز مثلاً في بلادهم يفهمون منه أن الاعتراض جهيكل انس الوجود على انشاء الخزان ضرب من المحال والهذيان ثم قال انكل العقلاء مهندسين كانوا أو من علماء الآثار والعاديات وارباب الفنون والصناعات يسلمون انه أذا كان الخزان لازماً لترفية مصر وكان لا يتيسر انشاؤه الآبس انس الوجود فلا تكلف مصر شرعاً حينئذ الا التقليل من ذلك المس على قدر الامكان. ولاعبرة بما يقوله المكابرون والمتعنتون بارضاء المتعنت صعب وذلك ما يجري عليه مجلس شورى الانكليز في انشاء السكك

الحديديّة التي يقتضي انشاؤها احيانًا وس ما لايهون مسهُ وهدم ما يروق للعين منظرهُ. وذلك ما تجري عليه الام الاخرى ايضًا وخصوصًا في رومية حيث اقتضى تسهيل جري نهر التيبر هدم كثير من الجسور (الكباري) القديمة العهد الشهيرة الذكر في التاريخ ثم اعادة بنائها بججارتها الاصليّة على اسس اعمق من اسسها الاصليّة. وبناء على ذلك كان اعظم واجب على اللجنة الدوليّة ان نتحقق اولاً هل انشاءُ الخزان في اي مكان كان لازم لمصر وثانيًا ألا يمكن انشاؤهُ الاً عند جزيرة انس الوجود اذا كان لازمًا

وقد عرض مهندسو الحكومة المصريّة اربعة مشروعات على اللجنة الدوليّة ويرى القارئ من خلال ما قالوه عنها انهم يعدون واحدًا من الاربعة صالحًا للعمل وافيًا بالمطلوب ولكنهم تركوا الحكم في ذلك للجنة فحملوها التبعة في رفض ما ترفضة منها. وعرضت الحكومة على اللجنة النظر في خمس مسائل وهي. اولاً بناؤ سد في مكان غير معين من النيل ببين حلفًا ومصر القاهرة وجعل الخزان في وادي النيل نفسه ، ثانيًا انشاؤ خزان في وادي الريان بالصحراء ، ثالثًا فحص جميع الرسوم والتصميات والمقايسات المعدَّة لكل مشروع من المشروعات ، رابعًا ابداؤ الرأي في ما اذاكان خزن المياه الكثيرة بو ترفي احوال البلاد الصحيّة . خامسًا اختيار المشروع المناسب من المشروعات المعرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحربية

فيظهر من ذلك أن مسأَّلة هيكل انس الوجود لم تعرض على اللجنة لتبت الحكم فيها بل قد ذكر صريحًا في نقرير النظارة أن الحكومة تحكم فيها وكذلك مسأَّلة ما أذاكان الخزان لازمًا لم نترك لحكم اللجنة الأَّانة لم يسع اللجنة الأَّ الالتفات إلى هاتين المسأَّلتين عند النظر في ما عرض عليها

اما من جهة لزوم انشاء الخزات بلا ابطاء فقد اتفقت اللجنة على ذلك باجماع الآراء ولم يخاص احدهم ادنى ريب فيه فان دخل الحكومة يزيد بانشاء الخزّان آكثر من ثلاثة ارباع مليون جنيه سنويًا كما قدّره الخبيرون وقيمة الحاصلات تزداد عشرة اضعاف ذلك المبلغ وكلها ربح للزارعين . ومهما اسقطفا من ذلك مقابل الخطاء في التقدير بقيت فائدة الخزّان عظيمة جدًّا تفوق فائدة كل مشروع مثله في سائر الحار العالم سوالح كان في الماليّة او في المنفعة العموميّة . ولما كان ذلك كذلك جاز للمرتابين فيه من ارباب الاموال ان بقولوا ولم بقي هذا الكنز مدفونًا طول هذا الزمان على حين نوى الدول الاوربيّة تستشمر اليوم اواسط القارّة الافريقيّة . والجواب على ذلك سهل وهو

انهُ لم يكن من فائدة لانشاء الخزَّان لحبسَ مياه الفيضان وارواء الزراعة الصيفيَّة بها اللَّه بعد ما رم منكريف ووسترن القناطر الخيريَّة وقوياها حتى صارت تصلح لتحويل مياه النيل الحاليَّة كلما صيفًا الى الاطيان لارواء الزراءة الصيفيَّة . وقد بندت القناط, الخبرية منذ اربعين سنة وبانيها مهندس فرنسوي اسمهُ موجل بك وقد اضطرَّ ان يعجِّل كشيرًا في بنائها فاخنلت سريعًا ولم يعتمد عليها الأمنذ سنتين او بضع سنين . والآن يستعان بها على استعال كل قطرة من ماء النيل ايام التحاريق لارواء الاطيان. والماءُ حينتُذ عزيز جدًّا حتى انهم يسدُّون جوانب ابواب القناطر بالخرق لكيلا يسيل الماء منها فيذهب سدًى . ومع ذلك كلهِ فحاجة المزارعين الى الماء لا تزال اليوم كما كانت فبلاً ولا حيلة في سدّ حاجتهم هذه اللَّا بخزن الماء الذي يجري الى البحر ايام الفيضان واستعاله عند مس الحاجة اليه . وذلك يكون بانشاء الخزان المقصود فان الماء الذي ينصبُّ منهُ عند اشتداد الحاجة اليه يزيد عن مضاءن الماء الذي يجري الآن في النيل ابام التحاريق وعليهِ فَنحن في غنيّ عن بسط الحساب مفصلاً لانبات ما نقدم من ان دخل مصر يزداد بالخزَّان ازديادًا عظيمًا واحوال الفلزَّحين نْتحسَّن تحسنًا كليًّا . ويظهر عظم الفرق بين ما تصير اليهِ الاحوال حينتُذ وما هي عليهِ اليوم مَّا اوردهُ المستر فوستر مفتش عموم الري في الوجه البحري عن مديريّة صغيرة هي مديريّة الجيزة حيث قدر ان مساحة الزراعة الصيفيَّة تزداد فيها من ٥ آلاف فدان كما هي عليه اليوم الى ٦٠ الف فدان . ثُم ان متوسط حاصل الفدان الصيفي ١٠ جنيهات فمديرية الجيزة وحدها تزداد قيمة حاصلاتها كثر من نصف مليون جنيه في السنة

فلم يكن للجنة مناص من الحكم بلزوم الخزان واخنيار المكان المناسب لانشائه وعليه افتضى ان تنظر مليًّا في تفصيل كل مشروع من المشروعات الاربعة اَلَّتِي اعدها مهندسو الحكومة وفي غيرها ممَّا يخطر لهم بعد ان يتعهدوا وادي النيل بأنفسهم . فأول مشروع نظرت فيه هو مشروع وادي الريان لمكتشفه المستركوب ويتهوس وفحواه تحويل ذلك الوادي في الصحراء الى بحيرة مساحة سطحها نحو ٣٠٠ ميل مربع . واعترف اني كنت قبل النظر في مسألة الخزانات اميل — اذا صح انه كان لي ميل — الى هذا المشروع الذي اودعة المستركوب ويتهوس فكرتة الثاقبة واستنباطة البديع

فلما دخلنا في البحث جعلت المصاعب تبدو لنا فيه ِ بعضها وراء بعض فلم يسعني الآ الاسف عند ما ثبت لي ان اخراج هذا المشروع من القوة الى الفعل اعسر جدًّا ممًّا كان يظهر أحاجبه. وكان ذهابي إلى مصر بعيد الفراغ من الترعة ألّي فتحت للسفن في منشستر وقد عامت منها با لاخنبار انه ليس اعسر من فقد ير نبقات الترعة ألّي تفتح للهاء في ارض مجهولة التربة . ولما كان وادي الريان بعيدًا عن النيل كثيرًا وكان لابدً من شق الارض الى عمق عظيم في بعض الجهات لفتح الترعة فيها كان لا بد من تعاظم النفةات جدًا . هذا مع مراعاة اللوازم ألّي نقضي بها الضرورة في خلال العمل ولذلك الجمعت آراة اعضاء اللجنة على ان مهندسي الحكومة قدروا نفقات مشروع وادي الريان بأقل ممّا بلزم كثيرًا فاجاب المهندسون على ذلك انهم تلقوا الاوام بجعل التقدير موافقًا لإجراء هذا المشروع في كل امر لا يجزمون به حتى لا يقال ان الهوى يميل بهم عن المشروع المستر ويتهوس . واجمعت آراه الاعضاء ايضًا في ما عدا النفقات على ان انشاء الخزّان في وادي الريان لا بني بحاجات مصر كلها ولا يتيسر القطع بكونه يمد البلاد بالماء الكافي ايام اشتداد الحاجة اليه وكون النشع منه مأمون العاقبة

وثاني مشروع نظرت اللجنة فيه هو بناؤ سد على النيل عند جبل السلسلة. فوجدت ان الصخور هذاك هي من الحجر الرولي اللين لتخلله طبقات من الدلخان فيأكله الماؤ سريعاً فأجمعت آراؤ الاعضاء على رفضه بناء على كونه غير مأمون عدا الاعتراضات الاخرى عليه مثل ازدياد عمق الماء عنده وقلة عرضه بين الضفتين المرتفعتين فبقي مشروع السد عند كبشة فوق انس الوجود ومشروع السد عند كبشة فوق انس الوجود بنحو ثلاثين ميلاً واما عند كلبشة فالصخر على تمام ما يرام الآان عمق النيل وعرضه يقتضيان انفاق الاموال الطائلة ألّني لا يقدم احد على انفاقها لبناء السد الذي عرضته الحكومة . فرفضته اللجنة بناء على ذلك عدا عا في بنائه من الصعوبات الهندسية

فيتضع ممًّا تقدم ان اعضاء اللجنة جميعاً كانوا على اتفاق الى هذا الحد في رفض ما رفضوه من مشروعات الحكومة ، ثم وقع الخلاف بينهم بعد ذلك فالمندوب الفرنسوي اعترض على ما بقي من مشروعات الحكومة ورفضها واما المندوبان الانكليزي والايطالي فوافقا جارستن وولكوكس وجميع مهندسي الحكومة على ان انس الوجود احسن مكان يخناره المهندس لانشاء سد تكون نفقته معتدلة ومتانته مستوفية لكل الشروط اللازمة اذ ليس في وادي النيل كله مكان له ما لهذا المكان من المزايا سوائه كان من حبث البقعة او صلابة الصخر او كثرة الجزائراو اتساع النيل (بحيث يكون ضغط المياه الجاربة على قناطر السد قليلاً) او قرب قعر النيل بحيث يسهل البناؤ عليه واشار المندوبان على قناطر السد قليلاً)

يعض التغيير في تفاصيل الرسم الذي عرضة مهندسو الحكومة لزيادة متانته فقبل المستر ولكوكس ما اشارا به ومفاد ذلك ان تصغر عيون السد حتى تبلغ كيّة الماء المنصبة منها ايام الفيضان العظيم ١٤ الف طن في الثانية ليقل اتساعها ويزيد عددها فيزداد تفرق فوة المياه الخارجة منها . وان تبطن كلها بصفائح من الحديد الزهر سمكها قيراط (بوصة) ونصف فلا يستطيع المالم حينئذ قلع حجر ولا هدم شيء منها . وان يزاد عرض قاعدة السد حتى يكون الضغط على ما ببني من الحجر المحبب اقل عمّا هو في سائر السدود العظيمة في الدنيا كلها . وبذلك نتضاعف متانة السد والثقة بثبانه ولا تزيد نفقة بنائه غير ٢٥ في المئة عمّا قدر لها وقدره مليون و ٢٠٠ الف جنيه

اما المندوب الفرنسوي فلم يشارك المندوبين الآخريين في انتقادهما لبناء السد في انس الوجود لانه رفض بناء أه هناك وبني رفضه على وجود الهياكل فيها فاذا جعل الخزان هناك غمر المالم جانباً منها اشهراً ما لم تنقل من مكانها او ترفع باسسها الحزان هناك غمر المالم جانباً منها المشهراً ما لم تنقل من مكانها او ترفع باسسها اعضاء اللجنة من هذا القبيل لا تعتبر آكثر مما تعتبر آراه ثلاثة آخرين من الناس الما المندوبان الانكليزي والابطالي فسراهما اعتراض المندوب الفرنسوي لانه ابان ان اعتراضه على ما افترحاه ليس مبنيًا على اسباب هندسيَّة واما الحكومة المصريَّة فقد علمها اخبارها للجان المختلطة ان لا تنتظر من هذه اللجنة نقريرًا يتفق فيه الاعضاء الجماء ولذلك لم بأت الامر عندها على غير المنتظر . لاسيا وان غرض الحكومة المصريَّة من انتداب هذه اللجنة كان اظهار الحقيقة ، وقد عرضت الحكومة مشروعها لبناء سد في انس الوجود ونقحة المندوبان الانكليزي والايطالي وانتقده المندوب الفرنسوي فلم يجد عليه اعتراضًا هندسيًا ولا ماليًا فقضت الحكومة المصريَّة غرضها من تعيين اللجنة المنكورة

وخلاصة ماكان من اعال لجنة الخزان ان جميع اعضائها اتفقوا على انشاء الخزان في وادي النيل واكثرهم اقر على انه " لا يمكن " بناه سد الخزان الآ في انس الوجود · فاعترض المندوب الفرنسوي على ذلك بان قولنا " لا يمكن " من الاقوال التي يجهلها المهندسون الفرنسويون فرد عليه المندوب الانكليزي بأن قولنا " لا يمكن " يصح قوله وبغيد في كثير من القضايا التي يراد اخراجها من حيز النظر الى حيز العمل وقد قلته منذ سنين في نقرير رفعته الى جماعة من ارباب الاموال عن فتح ثرعة بناما واصبت في منذ سنين في نقرير رفعته الى جماعة من ارباب الاموال عن فتح ثرعة بناما واصبت في

قولهِ • فاشار المهندس الفرنسوي بان يقترح على مهندسي اوربا ومقاوليها النظر في مشروع الخزان ونقديم الرسوم والمقايسات ليخنار احسنها فرد المدوبان الآخران على ذلك بانهُ لا يفيد الاَّ الاطالة والتأخير اذ ان مهندسي الحكومة قد درسوا المشروع اربع سنين متوالية حتى اخذوهُ بجذافيره وقد اطالت اللجنة نفسها نظرها في ذلك كله فإ تستطع ان تشير بمشروع آخر يقبلهُ العقل غير المشروع الذي اشاروا بهِ • فاشار المندوب الفرنسوي بمشروعات أخرى ولكنة تحامى القطع بها فطلب المندوبان الآخران لقدير نفقاتها فقدرت نقربباً فاذا نفقة كل منها تزيد عدة ملابين جنيه على نفقة سد انس الوجود هذا مع عدم القطع بكونها تصلح فعلاً . وعليه كانت مشروعاته ممَّا " لا يكن " العمل به ِ · وزد على ذلك أن شكل السد الذي أشار المندوب الفرنسوي به لم يقع موقع القبول عند مهندسي الحكومة ولا عند آكثريَّة اللجنة. فان آكثريَّة اللجنة ترى انهُ لا يصح بناه سد يحبس ٣ ملابين طن من الماء ويرفعها ثمانين قدمًا عن رؤوس الناس الساكنين تحنَّهُ الَّا اذا كان السد مأمونًا لا خوف من تهدمه وتدفق المياه منهُ. وكلما اشبه السد رابية من الصخور الصاء طالعة من طبقة الصخور في قعر النيل كان امتن وقل الخوف منةُ . اما السد الذي اشار بهِ المندوب الفرنسوى فسد مفتوح او قناطر متحركة .ؤُلفة من اركان ضيقة منفردة ذات هويسات متعددة عرض الهويس منها ١٦ قدمًا وعلوهُ ٨٠ قدمًا ٠ وفي رأيي انهُ اذا زلزلت الارض زلزالاً خفيفًا او اطلق الدراويش حمل قارب من البارود عندها او اطلق فوضوي قنبلة على هويس منها خرب الهويس ثم تصدم المياه تلك الاركان ركنًا بعد ركن حتى تذهب بهِ وبهويسهِ وتغرق ما تحنهُ من البلدان والاطيان . وانما ذكرت ما نقدم ليرى القارئ وجوه الاعتراض على كل مشروع غير مشروع انس الوجود . وغني عن البيان ان كل انكايزي صادق الوطنيَّة يفضل ان تشوى حجارة هيكل انس الوجود بالنار على ان يورد مصر حنفها المالي بتكليفها تحمل النفقات الزائدة على انشاء الخزان او بناء سد متانته غير ثابتة وذلك ما دام الانكليز هم اصحاب الشأن الاعظم في تدبير امور مصر واحوالها

فأذا اتضح ما نقدم وثبت أن مهندسي الحكومة وآكثر اعضاء اللجنة متفقون تمام الاتفاق فيا هي النتيجة ٱلَّتِي لا بد لذي العقل السليم من استنتاجها بعد ما ثبت بأجلى بيان أن انشاء الحزَّان في وادي النيل لازم لخير مصر لزوماً لا غنى عنه وأن انشاء المراب من المتانة وقلة النفقة الا عند أنس الوجود الأجرم الله

بستنتج من ذلك وجوب انشائه في انس الوجود بلا ابطاء والاً فاذا جاء فيضان النيل فللاً سنة او سنتين وخسرت مصر القناطير المقنطرة من المال بامحال حاصلاتها الصيفيّة كانت انكلترا هي المطالبة ادبيًا بعواقب ذلك الامحال وما تخسرهُ مصر من المال

ومها اشتدت المعارضة في انشاء هذا الخزّان فجناب اللورد كروم, والسر الون بالمر وغيرها من رجال بريطانيا العظمى في مصر ودولتلو نوبار باشا وسائر النظار في وزارته قادرون على انشائه وعازمون على ذلك . ولكن رجال انكلترا في مصر يطلبون من حكومتهم ومن كل من يروم خير مصر من امتهم ان يشدوا ازرهم ويشددوا عزائمهم في ذلك ولا اراهم الاحاصلين على ما يطلبون من الحكومة ومن الامة معاً

اما هياكل انس الوجود فو كيل الاشغال العموميّة واعضاءُ اللجنة يقدرونها حق فدرها وقد افصحوا عزب ذلك باقوال صريحة لا ايهام فيها وقد تفقدتها كلها بنفسي وعدي رسومها مفصلة ورأيي ان رفعها برمتها ايسر من رفع اي بناءًكان من المباني التي رابت الامير كيين يرفعونها وذلك نظرًا الى متانة بنائها وعدم وجود النوافذ فيها وكون اساسها من الصخر الاصم. ويكون رفعها بلوالب تديرها جنود الحامية في اصوان بالضبط والاثقان فيتم الامر على غاية المرام · ومتى رفعت ارتفع شأنها في اعنبار كل سائع عاقل عاهو عليه الآن. فإن نصف اعنبار الناس الآثار المصرية واعجابهم بها ناشيء عن اقتدار المصربين القدماء على قطع الاحجار الكبيرة ونحتها ونقلها كانها اجسام صغيرة . والنصف الآخر ناشيء من البراعة في صناعتها فيكون رفع هذه الهياكل من باب مراعاة النظير والمطابقة المقتضى المقام لانه يدل على ان المهندسين الانكليز يرفعون من القناطير الالوف حيث كان المهندسون المصريون يرفعون المئات . هذا من جهة الهندسة واما من جهة على الآثار والعاديات فالهياكل تبق بعد رفعها على ما هي عليه الآن لا يتغير فيها وضع حبناً بعد رفعها لانها تظهر حينية طالعة من بحيرة ساكنة اما الان فيكون النيل واطئاً عند زيارة السياح لها فتظهر حينية السي الوجود في قاع مخفض

نع انهُ اذا آخذ ارتفاع الهياكل بآلات التسهيل بعد رفعها كانت اعلى من سطح البحر المتوسط بمقدار ٣٨٠ قدماً لا ٣٤٠ قدماً فقط كما هي عليه الآن فان كان ذلك بعد في اعنبار قوم مانعاً من انشاء الخزان فلا حول ولا قوة الآبالله ولا يغير العقول غير الله على انهُ اذا لم يجز لمصر إن ترفع تلك الهياكل ولا تنقلها ولا تغمر جانباً منها بالماء

فلا مناص لها من اخنيار بقعة أخرى تنشئ الخزان فيها وعلى مجلس الشورى في انكاترا ان يدفع عنها فرق نفقة الخزان وقدره ثلاثة ملابين جنيه او اربعة لان مصر لم تعدم عقلها حتى نتحمل ما فوق طافتها. وعليه فالاولى بمحبي هياكل انس الوجود الله يلزموا السكوت في هذه المسالة حيث السكوت من ذهب اما نفقات رفع تلك الهياكل فداخلة ضمن النفقات المقدرة لانشاء الخزان على انه اذا كثر الانكليز من الكلام عنها والملام عليها فلا ببعد ان الاهالي الذين لا يعدون لتلك الخرائب قيمة يقومون ويقولوث دع عليها فلا ببعد ان الاهالي الذين لا يعدون لتلك الخرائب قيمة يقومون ويقولوث دع الذين يهمهم امرها يدفعون مبلغ ٢٠٠٠ الف جنيه لرفعها ولماذا ندفعها نجن عنهم ولا بهمنا بل يهمهم المحافظة عليها

فالذين يمعنون النظر في الحقائق المتقدمة من الانكايز يرون ان تفويض مسألة الخزّان وانس الوجود الى رجالم المجربين في مصر خير من تعرضهم لها فان نجاح اولئك الرجال في الماضي رغماً عن اشد المعارضات التي حالت دون مساعيهم ومعرفتهم بحاجات مصر اتم المعرفة يدلان على انهم اقدر من سواهم على اخنيار الخطة الّتي يجب اتباعها في هذه المسألة. نعم ان عملهم يكون محفوفاً بالمصاعب ولكنهم رجال مشهورون بالغيرة والاقتدار ويعوّل عليهم في تمام كل عمل بباشرونة على غاية المرام مها عانوا فيه من المشقات ولقوا من المعارضات. انتهى

معرض الاسكندرية

اعناد الناس من قديم الزمان ان يجنبعوا في اوقات مخصوصة ببضائهم يعرضونها ويقايض بعضهم بعض ويقايض بعضهم بعض والرومان والعرب كسوق دلني ببلاد اليونان وسوق عكاظ ألَّتِي كانت ببلاد العرب قبل الاسلام وفيها بقول شاعرهم

اذا يُنِيَ القباب على عكاظ وقام البيع واجتمع الالوف القباب على عكاظ وقام البيع واجتمع الالوف القباب المعارض التي يراد بها عرض مصنوعات الامّة في مكان واحد لاظهار درجتها من الارثقاء وإطلاع الصنّاع على ذلك شرَعَ فيها الفرنسويون منذ ست وتسعين سنة او الانكليز منذ ١٣٨ سنة ثم شاعت في ممالك اوربا والولايات المتحدة الاميركبة وكانت كل امّة تعتني اعنناء خاصًا بعرْض مصنوعات اهلها دون سواهم وبقي الام على

ذلك الى ان قام المرحوم البرنس البرت زوج ملكة الانكايز وحثَّ قومةُ على انشاءُ معرض عام تعرض فيهِ مصنوعات كل الام بلا استثناءُ فكان من ذلك المعرض العامُّ الذي فتح بمدينة لندن في غرَّة مايو (ايار) سنة ١٨٥١ ومن ثمَّ اخذت المعارض العموميَّة نبوالى في بقيَّة العواصم ولا سيما في باريس

وقد خطر لبعض سكان الاسكندرية في العام الماضي ان ينشئوا معرضاً وطنيًا تذكارًا لارنقاء الجناب العالمي الى السدَّة الخديويَّة فتم لهم هذا المرام وفُتح المعرض في الثاني والعشرين من شهر ابربل الماضي فتحة الجناب الخديوي باحنفال عظيم ولما دخلة استقبلهُ سعادة محافظ الاسكندريَّة بالخطبة التالية وهذه ترجمتها

السمحوا لي ايها المولى ان اقدم اسموكم الساعين في عمل من شأنه إعلاد شأرف صناعة البلاد المصريّة التي تسوسونها على مبادىء الحكمة والسداد . وان هذا المعرض الوطني الاول الذي نحنفل اليوم بافنتاحه إنما مرجع الفضل في انشائه إلى شدة غيرتكم على نقدم البلاد وسيرها شوطاً بعيدًا في معارج التقدم والفلاح وهذا المعرض وان كأن صغيرًا في حد ذاته فالآمال معقودة بحسن نجاحه ومن البين ان جميع الصناع الوطنيين لم يقبلوا على الاشتراك في هذا المعرض الآن ولكننا نرجو ان مشروعنا هذا الذي باشرناهُ بمزيد الهبة والغيرة يتسع فيما بعد اتساعًاعظيمًا واخال ان اليوم الذي يقام به في هذا القطر السعيد معرض أكمل واعظم من معرضنا الحاضر قريبُ أن شاء الله.وحينئذ يثبت للملاءِ أن هذا المعرض لم يكن بلا فائدة ولنا بهِ بوهان قاطع على ان الشعب المصري لم يقتصر على الاحتفاظ بصناعلهِ الوطنيَّة بل اجتهد في ابلاغها درجة الائقان وذلك مع عدم توفر الوسائط المؤدية الى نجاح الصناعة ومع كثرة التقلب الذي طرأ عليهِ . هذا وشنشعر الآن عند رورنا في اروقة المعرض بمواطف الفخر والابتهاج اذ نرى بلادنا المصريَّة قد نقدمت لقدماً يذكر في الصناعة والعلوم والفنون على كونها زراعيَّة محضة. واعظم فائدة لهذا المعرض قائمة بانهاض الهمم التي اقعدها الدهر واظهار القرائح الوقادة التي كانت في زوايا الخفاء وسيبث في البلاد روح الغيرة والنشاط فتزداد الحركة التجاريّة ويتمتع الاهالي بانتطاف جني فوائدها . فغايتنا آذًا من هذا المعرض هي ما المعنا اليهِ آنفًا وليست لمجرد أسريج الطرف بمشاهده البديعة لاننالم نتوخ الأ بث حب الصناعة في قلوب الصنَّاع المصربين. تلك الصناعة التي كان يفتخر اسلافنا بالقانها ولم تزل بادية على آثارهم ناطقة بفضلم وهذا المعرض الذي نحنفل بانشائه اليوم هو فاتحة عصر جديد غادق بالبركات

ولذلك تلقاهُ الاهالي بمزيد الترحاب وهتاف الابتهاج مظهرين بذلك فرط اشتياقهم الى النهضة الصناعيَّة. وقد رقصت له طربًا قلوب الذين يتمنون نجاح الامة المصريَّة وتمتعها بالرفاه والفلاح ولهذا قد تنازلتم ايها المولى الجليل وشملتهم هذا العمل الجزيل النفع برعايتكم فبرهنتم بذلك على رضائكم عن رعيتكم التي نقابل هذا التعطف الكريم بالتجلة والتوقير وتزداد تعلقًا بسدتكم المؤيدة وسيبقى ذكر عملكم هذا المأثور مخلدًا في قلوب رعيتكم الامينة . وهذه مدينة الاسكندريَّة لا تنسى ابدًا الشرف الذي اسبغتموهُ عليها

في هذا اليوم المشهور

مولاي لم يفتاً اجدادك منذ آكثر من نصف قرن يسعون وراء اعادة البلاد الى عزها التليد ومجدها الرفيع وجعلها حلقة الاتصال بين الشرق والغرب وقد علم سآكن الجنان مُحَدِّد على باشا الاكبر ان مصر لا بد وان ترقى معارج التقدم والفلاح بسبب موقعها الجغرافي ولذلك شيَّد المدارس واجتهد في ترقية الصنائع بانشَاء المعامل الكثيرة في جهات مخنلفة من هذا القطر وغاية ما اتمناهُ في هذا اليوم السعيد الذي تنازلتم فيهِ الى وضع الحجر الاساسي للبناء العظيم الذي سيعود باذن الله بالخير والبركات على هذا القطر هو ان كل فرد من افراد الشعب يجعل شخصكم السامي وجهتهُ الوحيدة ويسير باجتهاد ونشاط في مسلك الارنقاء المادي والادبي . اه

ولما فرغ سعادة المحافظ من خطبته انتصب عزتلو هيكاليس بك رئيس لجنة المعرض الاجرائيَّة وتلا خطبة انيقة . وبعد ذلك التي الجناب النخيم الخطاب الآتي تعرببهُ

أيها السادة

أَشْكُرُكُمْ عَلَى مَا اعربتُم عَنْهُ وعَلَى مَا بَدَلْتَمُوهُ مَنَ الْمُسَاعِي ٱلَّتِي تَكَالَمُتُ بِالْفُوزُ والنَّجَاحِ في إعداد هذا المعرض الذي هو مرآة تمثل لنا أعمال الوطرن وهمة ابنائه وانهُ ليسرني الآن تحقق هذه البغية ٱلَّتِي طالما كنت اتمناها الا وهي ان ارى مصر تؤيد مركزها ببن الامم المتمدنة باظهارها للعالم شدة تعلقها بالارنقاء في سلم التقدم بواسطة عرض محاصيل زراعتها وصناعتها وتجارتها في هذا المعرض وان الوطن لمعترف بالفضل لجميع الذين بعاونونهُ في هذه الخطة الشريفة ناطق بالثناء على جميع من يهتمون لخيرهِ ولذلك ارجوكم ايها السادة ان تعربوا لمعاونيكم ومساعديكم عن حسن رضائي عما اظهروهُ من الهمة والغيرة والنشاط في اتمام هذا ألعمل عمل السلم والتقدم

ثُمَّ انِّي اهني مدينة الاسكندريَّة على تمكنها من ولوج هذا الباب العميم النفع الذي

سيقتني اثرها فيه ان شاء الله قرببًا بقيَّة اخواثها من مدن الديار المصريَّة واعلن رسميًّا افتتاح هذا المعرض الوطني المصري

ثَمْ طاف في جميع غرف المعرض ونظر في جميع المعروضات فسرَّهُ ما رآهُ من الترتيب ولما فرغ من تعهد جميع غَرَف المعرض ركب مركبتهُ والى يسّارهِ دولتاو البرنس فوَّاد باشا وعاد بموكبهِ الحافل الى سراي راس التين العامرة

والمعرض بجانب بورصة طوسن باشا بالقرب من محطة السكة الحديدية طولة نحو مئة وخمسين مترًا وعرضة نحو مئة متر وهو مبني من الخشب على شكل رواق وفي وسط واجهته الجنوبيَّة باب كبير بالشكل العربي والى جانبيه برجان يخفق في اعلاها العلم المصري وعلى طرفي هذه الواجهة برجان صغيران ايضًا والحائط الذي على الواجهة الجنوبيَّة ماون بالالوان الجميلة وفي اعلاه اعلام مختلفة الاجناس بين انكليزيَّة وفرنسويَّة ويونانيَّة والطالية وهلمَّ جرَّا حتى يخال الناظر اليه ان المعرض دولي عام وازاء الباب الكبير روشن لطيف الزخرفة معد للموسيق التي تصدح فيه صباح مساء والى يمينه الروشن المعد للجناب العالي وهو بديع النقش والزخرفة وفي وسطه رسم الجناب العالي مصنوع من الشعر وقد صنعته كريمة عزتلو برتو بك فجاء بديعًا في بابه

ومن المصنوعات ألّتي عرضت في هذا المعرض انوال وطنية ومنسوجات قطنية وصوفية وحريرية ممّا نسج في الاسكدريّة واخميم والمحلة الكبرى والبتانون ومحلة ابي علي وادكو وبني سويف وامتعة خشبيّة مرصعة بالعاج والابنوس والصدف وآنية من الخزف والنحاس وحصر منقوشة كالبسط وحلى ومركبات وبسط وجلود مدبوغة وامتعة مزركشة وانواع مخلفة من الصابون والطيوب وبعض الآلات المخترعة في هذا القطر من ذلك الة بخارية اخترعها صبري بك احد مهندسي سكة الحديد المصريّة والممص الذي اخترعه الحواجا يعقوب حلاج لري الارض بدل البرايخ وآلة لتقطير الماء اخترعها سليان افندي شوقي وكثير من الآلات والادوات الحديديّة ألّتي سبكت في هذا القطر او صنعت في دور الصناعة ألّتي فيه كالنوارج والمضخات والآلات البخاريّة . ولكيل من سكة الحديد والبوسطة والتلفراف معرض خاص بها يظهر منة ارنقاؤها العجيب وكذا مدرسة السرح الذي كان يسرج به جواد الصناعة ومدرسة الزراعة وغيرها من المدارس. وفيه السرج الذي كان يسرج به جواد المرحوم سعيد باشا وهو من القطيفة مزركش بالفضة والذهب وركاباه ونضوه من الفضة المراحوم شعيد باشا وهو من القطيفة مزركش بالفضة القديمة المرصعة بالالماس والياقوت المائه في المناس والياقوت المنتوشة بالالماس والياقوت

وكثير من الصور الحديثة والعاديات المصريَّة واليونانيَّة والرومانيَّة والبزنطيَّة (الروميَّة) وهي تشهد لاصحابها بسلامة الذوق في جمعها وترتيبها

ويظهر من انواع المعروضات في هذا المعرض ان اهالي الاسكندريَّة يطلقون الوطنيَّة على كل ساكن في القطر المصري وهو المعنى الشامل الذي يعتبرهُ سمو اميرنا المعظم وبه حسب هذا المعرض وطنيًّا وقابل لجنتهُ كلجنة وطنيَّة وعليهِ فنحن نهنيءُ الوطنيين بهذا المعرض الوطني الاول ونرجو ان يكون مقدمة لمعرض آخر عام يقصدهُ العارضون من سائر الاقطار



بان الزراعة

بزر القطن وزيتهُ

اذا راجعنا تاريخ زراعة القطن في القطر المصري منذ عشرين سنة الى الآن وجدنا ان غلته لم تكن قليلة بل كثيرًا ما كانت تبلغ ثلاثة ملابين من القناطير اما بزوره فلم يكن لها ذكر حينئذ وقيمتها الآن نحو مليونين من الجنيهات وهذا الام لم يقتصر على القطر المصري بل جرى في اميركا ايضًا فان بزر القطن كان من النفايات الّتي لا ينتفع بها سنة ١٨٦٠ ثم صار يستعمل علفًا للمواشي سنة ١٨٦٠ ثم صار يستعمل علفًا للمواشي سنة ١٨٦٠ والآن يستخرج منه الزيت الصافي فيطبخ به الطعام وتحفظ به الاسماك ويصنع منه الصابون ويقوم مقام زيت الزيتون في كل ما يستعمل فيه ومقام السمن ايضًا ولا سيا في طعام اليهود الذين يجرّ مون كل ما عزج بشحم الخنز بر . فيمزج زيت القطن النقي بمزوّب شم البقر فيكون منه ما در كاسمن تستعمل في طبخ الطعام

وبياع الزيت النتي باسم زيت الزيتون مع انه زيت قطن صر ف او هو ممزوج بقلبل من زيت الزيتون . وكان الباعة يفضلون الزيت الابيض على الاصفر اما الآن فصاروا يفضلون الاصفر على الابيض وصار الاصفر اغلى من الابيض ثمناً

ويستعمل زيت القطن للاضاءة كزيت الزيتون وهو خير منة لذلك ويوقد في كل القناديل مهاكات نوعها واذا مزج بالبتروليوم زاد اشتعالة ولكن ذلك يقتضي تغيير الفتيلة. ولا يستعمل زيت القطن لنزبيت الآلات لانة يقرب من الزيوت ألَّتِي تجف ولا

يستعمل ايضًا للدهان ولا لمعالجة الجلود . ويمكن استعالهُ بدل الفاسلين ويستعمل ايضًا في عمل الصابون وحفظ السردينكما نقدَّم وكل السردين الاميركي محفوظ فيه ِالآن وكذلك كل السردين الاوربي . ويمكن استعالهُ بدل زيت السمك في الطب

اما الكسب الذي ببق من البزر بعد استخراج الزيت منه فيستعمل علماً للمواشي ويحرق فشره وقودًا للآلات التي تستعمل في استخراجه والرماد الباقي منه سماد جيد للارض وكان عدد معاصر زيت القطن في اميركا سنة ١٨٦٦ سبعاً فقط فلم تأت سنة ١٨٧٠ حتى صار عددها ٢٦٠ معصرة وبلغت سنة ١٨٨٠ خمساً واربعين وسنة ١٨٩٠ مئتين وخمساً وعشرين ويعصر في الكبيرة منها ٣٢٠ طناً كل يوم وفيها كلها ٢٦٣٦ طناً كل يوم او نحو مليونين و ٣٦٧ الف طن في السنة وبعض هذه المعاصر صغير لا تزيد قيمته على الف جنيه وبعضها غال تبلغ قيمته خمسين الف جنيه

وقد رت قيمة الزيت والكسب والصابون والقشور المستخرجة من بزر القطن سنة الملابنحو اربعة ملابين ونصف من الجنيهات وسنة ١٨٨٩ بنحو خمسة ملابين من الجنيهات واستخراج الزيت من القطن ليس بالام السهل كاستخراجه من الزيتون بل هو عسير كثير التفاصيل فتبنى المعاصر على ضفة نهر او ثرعة بقرب الاراضي التي تزرع قطناً لكي يسهل نقل البزر اليها و ترفع البزور من الصنادل بالآلات الروافع الى غربال السطواني تغربل فيه لئتنق من الرمل والغبار ثم تنسف على غربال آخر لتنقيتها مماً قد بخالطها من الحجارة وقطع الحديد ونحوها وتنسف مرة اخرى لكي نتنق مماً يخالطها من القطن والقشور

ولا تخلو البزور من شيء من القطن لاصق بها فينزع عنها بمحالج كشيرة المناشير ومع ذلك لا نتنق منه جيدًا ثم تنقل الى آلة فيها ٢٤ سكينًا فتكسرها وتنزع قشرها عنها . ويجرق نصف هذا القشر في المعصرة نفسها لادارة آلاتها وبباع النصف الآخرعلقاً للواشي. ورماد القشر سهاد جيد كما نقد م ويستعمل ايضاً بدل القلي لعمل الصابون ولتنقية الزيت كا سيجيه . اما لب البزر فيسحق باساطين كبيرة ويجمى قليلاً لكي يسهل استخراج الزيت منه ثم يوضع في أكياس جوانبها من الخشب ومن شعر الخيل وتضغط بمضاغط مائية قوة كل منها من ١٥٠ طناً الى ٢٥٠ طناً ويضح فيها الزيت بدل الماء . ويعصر كل الزيت من الكسب في مدة ربع ساعة من ابتداء ضغطه ويكون الكسب الباقي قطعة صلبة ذهبية اللون جافة حلوة الطعم . واذا استعملت علقاً للمواشي فهي افضل من النخالة

٥٥ الزراعة

والفول والقمح لتكوين اللحم وتشبه النخالة في تكوين الدهر وتفضل الفول في ذلك اما الزيت فيعالج بالصودا الكاوى ويحرك جيدًا فترسب منهُ الاكدار ويستخرج من كل مئة رطل منهُ ٨٢ رطارً من الزيت الصافي . والاكدار تستعمل لعمل الصابون لانها تكاد تكون صابونًا . وقد ينتى الزبت مرة أخرى اذا اريد استعالهُ طعامًا لانهُ لا يخلو من قليل من الطعم المر

نيتروجين الهواء والزراعة

احلدمت نار الجدال منذ اربعين سنة الى الآت على نيتروجين الهواء والارض وعلاقتها بالزراعة. واتخذت المناظرة ثلاثة اوجه مخنافة مدار احدها مركبات النيتررجين التي توجد في الطبيعة كالامونيا واملاح الحامض النيتروس واملاح الحامض النيتربك وهي ناتجة من انجلال المواد النباتية والحيوانية. وثبت من هذا الجدال ان اكسدة هذه المواد وحلها متعلقان ببعض الاحياء الصغيرة التي في الارض وخاصة البكتريا. ومدار الوجه الثاني عا اذا كانت اوراق النبات تأخذ النيتروجين من الهواء مباشرة او عااذا كان النيتروجين الذي يتولد من المحلل المواد الآلية ويطير في الهواء لا يعود يرجع اليها مطلقاً الا ما تركب في الارض ملحاً وعاد صالحاً للدخول في بنية النبات. وانقسمت الاراء في هذه المناظرة وتنوعت على صور شتى وقراً القرار اخيراً على ان اوراق النبان لا تأخذ غاز النيتروجين من الهواء مباشرة ولا غاز الامونيا

والوجه الثالث مداره عما اذا كانت النباتات القرنية كالفول واللوبيا والبرسم والعدس والترمس هي اقدرعلى الاغنذاء بالنيتروجين بسبب ما في جذورها من الاحياء الفطريَّة او الحاميَّة. وقد وضع الاستاذ مرشل ورد مقالة مسهبة في هذا الموضوع لحَصنا منها ما يأتى قال

من المعلوم الآن ان في جذور هذه النباتات عقدًا وانتفاخات تجنوي على اجسام صغيرة حيَّة وهذه الاجسام تدخل الجذور من الخارج وتنمو فيها كأنها فطر علي. وحقيقة هذه الاجسام مختلف فيها فالبعض يقولون انها من نوع البكتيريا وهو يقول انها من نوع الفطريات ولكن الجميع متفقون على ان هذه الاجسام لا تمرض النبات ولا تضرُّ به بل تنفعهُ فيزيد بها نموً ا وخصباً

وقد ثبت من بحثه وبحث غيره من العلماء ان نيتروجين النبات يزيد رويدًا رويدًا رويدًا زبادة لا يكفي لها ما كان في بزره من النيتروجين ولا ما في الارض منه وعليه فلا بد من ان النيتروجين قد دخل ذلك النبات من الهواء ثم ثبت بالامتحان المدقق في نباتات مزروعة داخل آنية محكمة السد ان ما يزيد من النيتروجين في النبات ينقص من الهواء المحيط به والتراب المحيط بجذوره وان هذا الامر خاص بهذه النباتات وبانواع من الباتات الاولى لا يتم فيها ذلك الآاذا كانت جراثيم نلك الاحياء الصغيرة موجودة في التربة

ووجد العالمان لورنت وشولزنج ان الارضي شوكي والتبغوالخردل والقرَّة لا تأخذ النبزوجين على هذه الصورة وكذلك غيرها من النباتات ٱلَّتي استحناها

اما كيفيَّة اخذ القطاني ونحوها من النبات للنيتروجين بواسطة هذه الاحياء او المبكروبات فالعلماء مختلفون فيها فقال بعضهم ان بروتوبلازم اوراق النبات يمنص النيتروجين من الهواء حينئذي وقال غيرهم ان الميكروبات المشار اليها تأخذ غاز النيتروجين وتحوّلهُ الى مركبات نيتروجينيَّة فيصير صالحًا للدخول في بنية النبات وقال آخرون ان هذه الميكروبات تهيج قوى النبات نفسه فيستطيع ان يمتص النيتروجين من الهواء ولكن قوتها على ذلك الهواء ويقول بعضهم ان كل النباتات تمتص النيتروجين من الهواء ولكن قوتها على ذلك ضعيفة جدًّا واما القطاني فانها نقوى على امتصاصه بواسطة هذه الميكروبات وقال غيرهم ان الميكروبات تمتص المواد النيتروجينيَّة الَّتِي تَجدها في الارض ثم يغتذي النبات بهذه الميكروبات نفسها

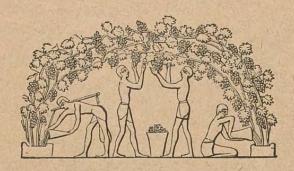
وهذا الجحث من اعظم المباحث العاميَّة الزراعيَّة شأنا لانهُ اذا استتبَّ للعاماء ان بعلمواكيف يغذون النبات بنيتروجين الهواء امكن الاستغناء عن آكثر انواع الساد

عنب المصربين القدماء وخمرهم

كان المصريون القدماء يعتنون بغرس البساتين والكروم ولم تزل رسوم بسانينهم وكرومهم الى يومنا هذا شاهدة باعننائهم بها وسلامة ذوقهم في تنظيمها فكانوا يغرسون الكرم في وسط البستان ويجعلونه حقولاً حقولاً ويفصلون بعضها عن بعض لكي يسهل عليم الشي بينها ونتخللها اشعَّة الشمس ويوصلون الدوالي بعضها ببعض حتى تصير كالقناطر كا نرى في الشكل النالي وهو منقول عن صورة في قبور الملوك بطيبة . او يتركون كل

٥٥ الزراعة

دالية منها حتى تكون نجماً على حدته . وقد يفصلونها بعضها عن بعض بُعثهد كثيرة النقش والزخرفة ولكل من ذلك امثلة كشيرة في نقوشهم الباقية الى الآن · ولكنهم لم بكونوا يعرشون الدوالي على الاشجار كما يفعل اهالي الشام في السواحل البحريَّة ، وكثيرًا كانوا يحيطون الكرم بصفوف النخيل وبرك الماء وخمائل الازهار والمظال اُلَّتي بقيمون فيها اوقات الحر . وكانوا يقتصرون على زراعة العنب في الكرم او يزرعون فيه اشجارًا اخرى معه كالتين والجميز وقد بهنون فيه معصرة لعصر الخمو



وكانوا ينتبهون الى وقاية العنب من الطيور فيزجرونها عنهُ بالنداء او بالحجر والمقلاع كما يظهر من صورهم. واذا نضج العنب قطفوهُ ووضعوهُ في سلال عميقة اذا الرادوا عصرهُ خمرًا والاً ففي اسفاط مسطحة كالاسفاط الّتي يوضع قيها الآن ويغطونهُ بأوراق العنب او خوص النخل.وكان الكرّامون يستعينون احيانًا بالسعادين على قطف العنب منها العنب منها لترعى اوراقها

وعندهم انواع مختلفة من المعاصر ابسطها كيس يوضع العنب فيه وتدخل خشبتان في طرفيه وتداران الى جهتين متقابلتين حتى ينفتل الكيس على نفسه وينعصر العنب الذي فيه ويكون تحنه الآن كبير فينصبُ العصير فيه . وقد يربط هذا الكيس من احد طرفيه بعمود متين وتوصل به خشبة من الطرف الآخر وتدار وتشدُّ في وقت واحد حتى نقترب جدران الكيس بعضها من بعض وتعصر العنب عصرًا . واحيانًا يستخنون سائلًا على النار ويصبونه على الكيس وهم يعصرونه ولا يعلم ما هو هذا السائل ولا ما ذا كانوا يذببون فيه ولعلم كانوا يقصدون به استخراج المادة الملوَّنة من العنب لكي تصبر الخمر حمراء

وهذان النوعان من المعاصر كانا يستعملان في كل القطر المصر ب ولا سبا في الوجه البحري . اما في الوجه القبلي فكانوا يعصرون العنب ايضًا بأرجلهم فيقف جمهور من الرجال فوق حوض كبير له مزرابان في جانبيه احدها اعلى من الآخر ويمسكون بحبال نازلة من السقف ويدوسون العنب دوسًا فيخرج عصيره وينصب من الميزابين ويترك العصير في آنية واسعة حتى يجنمر الاختمار الاول ويصير خمرًا ثم يصب في دنان من الخزف ويوضع في اسفل كل دن فليل من الراتينج او الحمر لنطيب طعم الخمر من المنان بعضها بجانب بعض في المؤية الى حين الحاجة وكثيرًا يوضع الدن على قطعة من الدنان بعضها بجانب بعض في الاقية الى حين الحاجة وكثيرًا يوضع الدن على قطعة من الخشب او على حجر مستدير له حنرة في وسطه يركز الدن فيها

وكان عند المصربين القدماء انواع مختلفة من الخمر اجودها خمر مرئيت وسبب جودته ان الارض هناك متخلخلة لكثرة ما فيها من الحصى . وكذلك كانوا يزرعون الكروم في الجهات العليا من الفيوم حيث لا تصل مياه الفيضان . قال اثبنيوس (۱) و ان عنب مريت مشهور بحلاوته و خمره بيضاء جيدة وهي حلوة خفيفة عطريّة الطعم خالية من الحفوصة " وقال استرابون انها نقيم زمانًا طويلاً . وقد ذكرت انواع مختلفة من الخمر المصريّة واطنب الواصفون من اليونان والرومان في وصفها ولا سيما خمر الاسكندريّة وقفط وكان المصريون القدماء يستعملون الخمر شرابًا ودواء وسكيبًا لالهتهم . ويشربونها رجالًا ونساء ويكثرون من شربها حتى ان خمر بلادهم لم تكن تكفيهم فكانوا يجلبون الخمر ايفان كاذكر هيرودوتس

زراعة الخروع

تهيد

ذكرنا نبذة مخنصرة في الجزء الماضي في زراعة الخروع فطاب الينا البعض ان نزيد هذا الموضوع تفصيلاً واجابة لذلك نقول

كان الخروع يزرع في القطر المصري في ايام المصربين القدماء وقد ذكره ُ ابلينيوس بين نباتات مصر وقال " ان الزيت المستخرج منهُ كثير في القطر المصري ". وقد وجدت بزوره ُ في القبور المصريَّة القديمة . والمظنون ان وطن نبات الخروع الاصلي

(۱) مؤلف مصري يوناني نشأ في الحرالقرن الثاني وإلى الثالث وهو صاحب المو لف المشهور

٧.

وه الزراعة

بلاد الهند ومنها انتشر في جزائر الهند الشرقية وغربي آسيا وجنوبي اوربا وشمالي افربقية وجنوبي الولايات المتحدة الاميركية وجزائر الهند الغربية ولكنه قلما يزرع هناك زرعًا بل يعيش بريًّا . ورأًى الرومانيون مشابهة بزره للفراد فسموه باسمه Ricinus ومنه اسم الخروع في علم النبات . واستُعمل زيت الخروع مسهلاً من قديم الزمان وكذلك استعمل للاضاءة . واستعمل حديثًا لنزبيت الآلات الكبيرة والصغيرة من الآلات البخاريَّة الى الساعات الصغيرة ولعمل الصابون والزيوت العطريَّة وهو خير الزيوت كلما للايقاد في القناديل لانه يلتهب ببطء ونوره ابيض ساطع قليل الدخان وخال من خطر الالتهاب ولذلك يستعمل في السكك الحديديَّة ، واذا كان مستخرجًا "على البارد" فنوره ابهى الانوار كلها ولا يفوقه بهاء الاً النور الكهربائي

الارض المناسبة لزرعه

الخروع يحنمل الحرّ والبرد فينبت في البلاد الحارة على سواحل البحار وعلى النجود والهضاب الى ما ارتفاعة خمسة آلاف قدم عن سطح البحر ويمكن زرعة في البلدان الباردة حتى في انكلترا وجرمانيا . والغالب ان يكون سنويًّا او محولًا في المنطقة المعتدلة ولكننا رأيناه في سواحل الشام اشجارًا كبيرة تعمر سنين كبثيرة علو الشجرة منها سنة امتار او كثر . وهو يجود في الارض الكثيرة الخصب الرمليَّة او الطفاليَّة الحسنة الصرف . ويقال انه لا يفقر الارض بل يزيدها خصبًا واعترض الدكتور نيكولس على ذلك وقال ان كثرة النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك في بزوره تدل على انه يفقر الارض بما يأخذه منها . لكننا نرى ان خصب الخروع حيث لا يخصب غيره يدل على انه يقارب القطاني في الاغنذاء بنيتروجين الهواء بواسطة الميكروبات يدل على انه يقارب القطاني في الاغنذاء بنيتروجين الهواء بواسطة الميكروبات ويظهر لنا انه بتولد في ارضه احيام صغيرة فصفوريَّة لاننا رأينا الارض حول اشجاره ويظهر لنا انه بتولد في ارضه احيام صغيرة في الظلام . ومعلوم ان للخروع جذورًا كثيرة تغور في الارض ثم تبلى فيها فنصير سهادًا للارض واقنية لدخول الهواء اليها وهذا بزبه خصب الارض حمًا

الزراعة والخدمة

تحرث الارض حرثًا عميقًا وتعزق جَيدًا لكي يسهل على جذور الحروع ان بنخللها نم ينقع بزر الخروع في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ويزرع قبل ابتداء فصل الشناء بقليل ويوضع في كل حفرة اربع حبات كما نقدم في الجزء الماضي ولكن لا بثرك منها الأ انواها . ويزهر النبات ويثمر بعد اربعة اشهر من زرعه . والغرض من النبات كثرة عليه لاكبر اشجاره ولذلك نقطع الساق الوسطى من رأسها ونترك الاغصان المتشعبة منها فان الحمل يكون آكثره في هذه الاغصان . والخروع قلما يُصاب بالحشرات لان اكثرها يتجنبه ولذلك يزرع في الارض الّتي تكثر حشراتها دواء لها . واذا ظهرت الحشرات القشريّة على ظاهر ساقه تنزع عنها بمسحها بمستحلب البتروليوم او ماء الجير الخشرات القشريّة على ظاهر ساقه تنزع عنها بمسحها بمستحلب البتروليوم او ماء الجير

يزرع نوعان من الخروع نوع كبير البزر ونوع صغيره فالبزر الكبير يُعصَر من الفنطار منه من ٢٥ رطلاً الى ٣٠ رطلاً من الزيت وزيته غير جيد فيستعمل للاضاءة فقط وانزيت الآلات. والبزر الصغير يعصر من القنطار منه من ٣٨ الى ٤٠ رطلاً من الزيت الجيد (الذي يستخرج على البارد) وهو المستعمل طبًا

ونقطف عناقيد الخروع حالما تسمر وقبلما تيبس لانها اذا تُركت حتى تيبس لتشقق الهذور وتندفع البزور منها بشدة كانها رصاص البنادق وتنتشر في كل الجهات. وتبسط العناقيد بعد قطفها في الشمس ونقلب من وقت الى آخر فتجف جيدًا وتنشق اغلفة البزور في مدة ثلاثة ايام او اربعة وتنقي البزور حينئذ ممّا يخالطها من القشور والعصاقة بالندرية ولا بدّ من تحويط جرن (بيدر) الخروع بالواح من الخشب لكي لا نتبدّد البزور منه حين خروجها من اغلفتها

زيت الخروع

يسحق بزر الخروع كما يسحق الزبتون ويوضع في اكياس من القنب ويعصر بضغطه في المضاغط المائيَّة او المضاغط ذات اللوالب فيخرج منهُ زيت الخروع "على البارد" وهو اجود انواعه منهُ كمية أُخرى من الزبت بعر الوال ويعصر ثانية فيخرج منهُ كمية أُخرى من الزبت بعد كالاول

وفي الحالين يسخن زيت الحروع مع الماء الى درجة ١٠٠ بميزان سنتغراد فيجمد ما فيه من المواد الزلاليَّة وتنفصل عنهُ مع بقيَّة الشوائب ثم يقصر الزيت بوضعه في الشمس

تربية العجول

قدّم العجول كل يوم قليلاً من الرضّة بيدك واضعًا الرضّة في صحفة فتأُكلها وتأُلفك عنى اذا كبرتْ لم تعد تنفر منك

الورد والتنباك في السلطنة العثمانيّة

تسعى السلطنة العثانيَّة هذه الايام الى مسابقة بعض البلدان في ما اشتهر من زراعتها وتجارتها فقد عزمت على غرس الورد وتربيته في ولاياتها لاستخراج عطر الورد منه ومسابقة البلغار في هذا المضار علماً ان الورد الجوري يجود في ولاياتها كما يجود في البلغار ولو كانت البلغار اشهر البلدان بوردها الآن وستبتاع نظارة الزراعة ٤٠ الف فسيلة من ورد البلغار وتوزعها على من يجرب غرسها في الولايات . وقد ارسلت ايضاً كبة من بزر التنباك الى ولاية آيدين لتجربة زرعه فيها وعزمت على فتح معرض دائم تعرض فيها اصناف الحاصلات النباتيَّة الَّتِي تنبت في ولايات السلطنة كلها

سماد حدید

ثبت الآن من بحث المستر فلو يرمد يرالتلغرافات المصريّة والاستاذ سكبنجرالكياوي ان بقرب المطاعنة في الوجه القبلي تلكّ كبير افيهِ نحو خمس مئة الف طن من السباخ الجيد وفي هذا السباخ مقدار كبير من املاح النيتروجين. وان في الارض هناك كثيرًا من هذه الاملاح فهي سياد لا ينفد لكثرته ويظهر لنا ان التلال التي شرقي القاهرة بقرب جبل الخشب لا تخلو من الاملاح النيتروجينيّة والفصفوريّة . ويستدل على وجود الاملاح النيتروجينيّة والفصفوريّة . ويستدل على وجود الاملاح الفصفوريّة ولو لم تحلّل تحليلاً كياويّا بان هناك كثيرًا من العظام والاسنان القديمة من العصور الجيولوجيّة و ببعد عن الظن ان تكثر هذه البقايا ولا تكون الاتربة المخلة منها كثيرة المواد الفصفورية

كرسي الحلاّب

من يجلب البقرة لا يستطيع التي يقف ولا ان يجلس فيقعد القرفصاء وهي جلسة شافة جدًّا ويعسر عليه ان يجلس على كرسي ولا سيا اذا كان عنده بقرات كثيرات واراد حلبها كلها والانتقال من بقرة الى اخرى وعند الحلاَّبين في بلاد سويسرا كرسي صغيرله مقعد من اعلاه وقائمة واحدة في منتصفه والمقعد متصل بسير فيربط حول البطن حتى يصل مقعده بالمقعدة فتظهر قائمته كأنها ذنب ناتى من الحلاب او الحلاَّبة ومنظر ذاك غريب لا نتمالك عن الضحك من رواً بته ولكن هذا الكرسي نافع جدًّا فينتقل الحلاَّب من بقرة اخرى ويستريح عليه كأنه جالس على كرسي وثير . فعسى ان يسعى احد المستعالة في هذا القطر

شذور زراعية

اطعم ارضك تطعمك

لا يُكَثِّر اللَّبِن في الشَّمَاءِ اللَّا اذا كَثَّر العلف في الاهراء

الظلُّ للمواشي كالعلف لها

لا فائدة من ارض لا تسنطيع خدمتها جيدًا

الثمر الجيد لا يكون من الاشجار التي يزيد حملها على طاقتها . فاذا كثر حمل شجرة فافطف جانبًا من اثمارها وهي صغيرة لكي تجود البقية

لا يليق بالفلاح أن يشتري السهاد قبلما يسمد ارضةُ بكل الزبل الذي في مزابلهِ لا تربِّ المواشي قبلما تعلم ثمن علفها

ان شرافزل

قد أنحنا هذا المرّب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب بالمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

المذكرة عون للذاكرة

فيل أن أهالي فرنساكانوا في العصور الوسطى يأخذون اولادهم مرة كل سنة الى الحدود الفاصلة بين ولاية واخرى من ولايات بلادهم ويضربونهم هناك ضرباً مبر حا لي لا ينسوا التخوم الفاصلة بين الولايات. وسوال صدق رواة هذه القصة أو لم يصدقوا فمن المعلوم أن كثيرين من الناس يجهدون ذاكرتهم على غير داع ولا سيما ربة البيت فن المعلوم أن كثيرين من الناس يجهدون ذاكرتهم على غير داع ولا سيما ربة البيت فانها تعمد على ذاكرتها في أمور كثيرة ثم أذا أرادت أن لتذكر شيئًا منها لم تجده وخر الما أن لقتني دفتراً اتكتب فيه كل ما تريد تذكره فتجده بغير مشقة لان المذكرة فون للذاكرة

ضرر التظاهي

من اضر الامور على العائلة ان تضطر الى الانفاق الكثير حتى تعادل نفقاتها دخلها

او تزيد عليه . والغالب ان الحاجيّات من الطعام والشراب والكساء لا نقتضي نقة كبيرة ولا يتعذر على كل رجل مجتهد مدبر ان يقوم بحاجيّات عائلته بسهولة . ولكنّ الكهاليّات ألّتي يدعو اليها حب الترف والتظاهر بالغنى هي ألّتي تضيع فيها الاموال الكثيرة ويندهب فيها الدخل كله . فعلى الزوجة ان تكون عونًا لزوجها على تدبير النفة فتنفق او لا على الحاجيّات ألّتي لا غنى عنها ثم تنفق بعض ما يزيد من الدخل على الكماليّات ألّتي تدعو الحال اليها. ولا لوم عليها اذا لم تلبس مثل جاراتها الغنيّات ولكنها تلام لومًا شديدًا اذا انفقت أكثر من دخل أزوجها فأوقعته في الدّين

التجمُّل مع الاولاد

التجمل من آداب المعاشرة وقد شاع كثيرًا في بلاد المشرق و تطرّف فيه البعض حتى صار نوعًا من المداهنة والمعتدل منه واجب وليس من ينكره . لكن يُنتقد علينا نحن الشرقيين اننا لا نعامل اولادنا باللطف والتجمّل كما نعامل الاجنبي فترى الرجل والمرأة ينتهران اولادها انتهاراً كانهم من اخس العبيد . وكثيرًا ما يفتخر الوالد بان اولاده ويرتجفون من رؤيته . وهذا عيب فاضح يؤثر في اخلاق الاولاد فيربون على الخوف والرهبة وينظرون الى والديهم نظرهم الى من يخافونه لا الى من يجبونه . فعوضًا عن ان فولي لا بنك اذهب وائتني بالشيء الفلاني قولي له أن امك تريد الشيء الفلاني افلا تريد ان تاتيها به . فيذهب الولد عن طيب نفس ويشعر كانه ساعدك وعمل عملا يشكر عليه . وعلى م كانه ساعدك وعمل عملا يشكر عليه . وعلى م لا نشكر الولد الصغير اذا خدمنا في امر مًا كما نشكر الغرب فان يشكر واجب له ولو لم يستطع ان يطالبنا به ومنه فائدة كبيرة لانه يربي فيه وفينا دما تة الاخلاق واللطف والدعة ويربط الاولاد بوالديهم بربط المحبة وهي اوثق من ربط الهيبة والرهبة

عيد الاولاد

اعناد الاوربيون ان يحنفلوا بميلاد اولادهم وهم يحسبون ذلك عيدًا لكل ولد من اولادهم يدعون فيه اترابه ويولمون له وليمة صغيرة حسب سنه وحسب منزلتهم من الغنى والفقر ، والغالب انهم لا يهملون هذا الهيد ولو كانوا فقراء لانه يمكن ان بكون قليل النفقة جدًّا كما يكن ان يحنفل به الاغنياء احنفالاً باهرًا. وحبذا لو شاعت هذه الهادة عندنا ايضًا واقتصرنا فيها على ما قلت نفقاته وزاد به سرور الاولاد ولم بلحقهم

به ضرركان يقدّم لهم ولاترابهم المدعويين معهم قليل من الاثمار الناضجة والحلوبات السهلة الهضم. فإن الولد الذي يهتم به والداهُ هذا الاهتمام وينفقان على عيده شيئاً من الدراهم نطب نفسهُ ويشعران لهُ قيمة في الوجود وينمو فيه هذا الشعور بنموه حتى اذا بلغ اشده المنم سنع طلب المعالي وذكر صنيع والديه وقام لها بالشكر الجميل

القناديل في البيت

القناديل من ارخص ما في البيت من القاش والرياش ولكنها فعّالة جدًّا في راحة الها إو تعبهم وفي سرورهم او كدرهم فاذا دخلت غرفة في المساء ورأيت قناديلها وسخة ضعبفة النور شعرت بغم وكدر واما اذا كانت القناديل نظيفة باهرة النور محاطة بشيء بكسرا شعته حتى لا تو ذي العين شعرت ببهجة وانشراح و والفرق بين القنديل الوسخ الفعيف النور والقنديل النظيف الساطع النور كبير جدًّا من حيث تأثيره في مستعمليه وكذنه طفيف جدًّا من حيث العناية اللازمة له في فاذا اهتمت ربة البيت او خدمها بالقناديل فنظفتها يوميًّا وهذَّ بت فتائلها ووضعت فيها الزيت الكافي اضاءت بنور ساطع ولم تُعد عرضة للانفجار كالقناديل الوسخة ، وبعض القناديل جيد من اصله وبعضها ردي من اصله فيجب ان ببتاع القنديل الجيد ولوكان غاليًّا لان زيادة الثمن لا تحسب ردي أمن اصله فيجب ان ببتاع القنديل الجيد ولوكان غاليًّا لان زيادة الثمن لا تحسب بن ألسبة الى مزيَّة القنديل الجيد

باب الصحة والعلاج

الحكومة والصعة العامة

تابع خطبة الاستاذ بابس مندوب حكومة رومانيا في الموتمر الطبي الدولي دار الندابير الصحية

لا بني الاطباء في مملكة من المالك بالغرض المطلوب منهم ما لم يتعلموا صناعنهم جيدًا وبندربوا عليها ولا بدَّ للحكومة من ان تساعدهم في ذلك وتسهّل لهم جميع السبل ويجب عليها بنوع خاص ان تنشيء دارًا للتدابير الصحيَّة بجانب احد مستشفياتها الَّتِي تعالج فيها الامراض المعدية ويكون الغرض من هذه الدار اولاً البحث في طرق العلاج · ثانيًا

البحث في التشريج المرضي والبكار بولوجيا والبا أولوجيا الامتحانية . ثالثاً البحث في امراض الحيوانات المعدية . رابعاً البحث في الكيمياء واعالها . خامساً احصاء المواليد والوفيات وما اشبه . سادساً الخطب العمومية وجمع المجاميع العلمية . ويكون في هذه الدار مدبر واربعة رؤساء وثمانية معاونين وغيرهم للاحصاء وحفظ المكتبة وعشرة من الخدم وتبلغ نفقة ذلك نحو مليون فرنك . والمدير والرؤساء والمعاونون يخطبون في المواضع الصحبة على الاطباء والمهندسين الصحيين وغيرهم من جميع المشتغلين في مصالح الصحة العامة

ولا بدَّ من انشاء مدارس كثيرة لتعليم علم حفظ الصحة وان يخنار امهر الاسانذة لتعليم هذا الفن في كل المدارس · ولايجوز لاحد ان ببني بتاءً عموميًّا او ينشيء قناة او ترعة ما لم يكن قد درس علم حفظ الصحة · ويقال بنوع عام ان حنظ الصحة العامة يجب ان يكون اوَّل واجبات الحكومة في ادارة بلادها

موقف الحكومة نجاه رجال الصحة

اذا طلبت من رجال الحكومة المطالب المتقدمة اجابوك بما مفاده أن الولا الله عندهم المال الكافي الذي يطلبه و رجال الصحة لاجل التدابير الصحيّة . ثانيًا ان اتخاذ التدابير الصحيّة يخالف مقتضى الحريَّة الشخصيَّة . ثالثًا ان القضايا العلميَّة لم نتحقق حنى الآن تحققًا كافيًا للاعتاد عليها . رابعًا ان مطالب العلم ليست دائمًا بمًّا يمكن العمل به خامسًا انه اذا بذلت الهمة في هذه التدابير الصحيَّة فقد يدعو ذلك الى اهمال امور أخرى لازمة للبلاد لزوم التدابير الصحيَّة . ويمكننا ان نقسم الرد على ذلك الى ثلاثة اقسام

أولاً ان العلماء غير متفقين على تحديد الحريَّة الشخصيَّة فيقول بعضهم اللهُ لا يجوز للحكومة ان تمنع احدًا عن الاذى اذا كان هذا الاذى منحصرًا في نفسه ويقول البعض ان صحة كل انسان ثمتعلق به وبغيره فمن اضرَّ بصحنه اضرَّ بغيره ايضًا وقلما يخاو مرض من العدوى فمن لا يعالج نفسهُ من المرض حرَّض غيرهُ للعدوى به منم ان الحكومة مجبورة على ان نقيد حريَّة المجرم فعلى مَ لا نقيد حرية المسلول والمصاب بالسفلس لكي من المرض عن المسلول والمصاب بالسفلس لكي من المرت عن المسلول والمصاب بالسفلس لكي من المرت عن المسلول والمصاب بالسفلس لكي المن المرت المسلول والمصاب بالسفلس لكي المن المرت المرت

لا يضرُّ غيرهُ بانتقال العدوى منهُ اليهِ

ثانياً ان الحكومات كلها تنفق النفقات الطائلة سنويًّا على الاستعداد للحرب لا لان الحرب وافعة بل خوفًا من وقوعها فعلى م لا تنفق نفقات مثلها على الاستعداد لمحاربة الطبيعة اذا فشت الامراض المعدية . نعم اذا فشا الوباة ولم تكن الحكومة مستعدة له

لم تجد في ميزانيتها مالاً كافياً لمقاومته لكن لما ذا لا تستعد لذلك من اول السنة وتخصص مقدارًا كافياً من الاموال للتدابير الصحيَّة او لمحاربة الامراض وتخليص الناس من الفتل كما نخصص مالاً كافياً لمحاربة الاعداء وقتل جنودهم. اما الحربيَّة فلها ناظر يهتم بها ويعين الاموال اللازمة لها واما الصحة فتتبع غالباً نظارة الداخليَّة وناظرها لا يعرف شبئًا من امر الصحة لانه ليس طبيباً ولا مهندساً صحيًّا فلا يهتم بتدبير الاموال اللازمة لها. وحبذا لو جُعل في كل مملكة نظارة خاصَّة بالصحة العموميَّة حتى يهتم ناظرها بها. وخلاصة القول في هذا الشان ان الحكومة تهمل التدابير الصحيَّة لانها تنفق اموالها على امور لا تقاس فائدتها بفوائد التدابير الصحيَّة

ثالثاً يعترض على الكورنتينا انها تعيق النجارة وهذا صحيح ولكن الخسارة الحاصلة من ذلك نقع على النجار الاغنياء واما فائدة الكورنتينا فتصيب الفقراء الذين تفتك بهم الاوبئة لو دخلت البلاد · فلو كانت الاموال التي تربحها الحكومة والتجار من ابطال الكورنتينا ولكنها تنفق على الكورنتينا ولكنها تنفق على نبئة الجيوش التي نقع اثقالها على الفقراء فيكون ابطال الكورنتينا مضرًا بهم من جهتين واذا انتشر الوباء في بلاد وجب اقفال جميع المدارس حالاً لئلا ينتشر فيها ويفتك بتلامذتها

نسبة علم البكتيريا الى الحكومة

نعنذر الحكومة عن اهالها التدابير الصحيَّة بأن علم الطب وعلم حفظ الصحة لم يجدا عن الآنوسائط محققة لمقاومة الامراض ودفعها وهذا صحيح من بعض الوجوه ولكن اهال الحكومة هو الذي يجعل الوسائط الطبيَّة غير كافية لمقاومة الامراض ودفعها

وقد ثبت بالامتحان ان للماء علاقة كبيرة بالامراض المعدية فان باشلس الكوليرا قد بوجد في ماء الشرب انواعاً من الباشلس لها علاقة كبيرة باسهال الاطفال والتيفويد والدوسنطاريا وؤجد فيه ايضاً بكتيريا التقييح. وقد بست لي حديثاً ان جراثيم الملاريا نقيم مدة دور من ادوار حياتها في ماء الشرب ولذلك يجبعلى الحكومة ان تدبّر لشعبها ماء نقياً يشربون منه إما من آبار عميقة او من ينابيع خارجة من الصخور او ان ترشيح الماء بالرمل. وقد اكتشفنا ان الشب الابيض بصفي الماء ويزبل من الميكووبات ولا ببعد ان ينتفع الناس كثيراً من هذا الاكتشاف اما المصافي البيئية على انواعها فلا تكفى لتنقية الماء اذا كان مشوباً بجراثيم الامراض

ومن المسائل ٱلَّتِي لِم يتفق عليها العلماء كيفيَّة نزح المراحيض والاوساخ من المدن ولكن اذا وجد نهر كبير بقرب المدينة فلا مانع من اجراء اقذارها واوساخها اليهِ فائلًا فشت الكوليرا في رومانيا في العام الماضي امتحنتُ ماء الدنيوب تجت المدن المصابة بالكوليرا بقليل فلم اجد فيهِ شيئًا من باشلُس الكوليرا مع ان ماء أن بقرب تلك المدن تمامًا لم بكن خاليًا من هذا الباشلس ولذلك لا اظن ان الانهار تنقل عدوى الكوليرا من مدينة الى اخرى اذا كانت المدن بعيدة بعضها عن بعض (ستأتي البقيَّة)

فهائد طبية وصحية

بقلم جناب الدكتور نقولا نمر

اطالة العمر والوفيات النسبية في الرجال والنساء

خُصَّ الرجل بامتيازات كشيرة جرّدت منها المرأة في حالتها الطبيعيَّة فامتاز الرجل بكبر الجسم وضخم الاعضاء والمرأة بصغر الجسم ودقة الاعضاء ونحافتها وامتاز الرجل بالقوة العضليَّة والمرأة بالنحافة الىغيرذلك منالصفات المميزة ومع هذه الاختلافات فيالبنية بينها يظهر أن المرأة تعمر مثل الرجل أوكثر فقد ثبت حديثًا أن الوفيات النسبّة تخنلف بين الجنسين باخنلاف العمر فغي السنة الاولى تكون وفيات الاناث اقل جدًّا من وفيات الذكور فانها تبلغ ٦٤ ٩٢ في الالف في الاناث و ٨ ٢ ١١٢ في الالف فيالذكور وفي نهاية هذه السنة تكون الوفيات قد بلغت ٨٨ ٌ ٣١ في الاناتْ و٨٠ ٌ٣٥ في الذكور ثم تزداد وفيأت الانات من السنة الخامسة الى السنة الثانية عشرة فتبلغ في منتهى هذه المدة ٥٦ مُ هِي الذُّكُورِ و٢٨ كُمْ فِي الإناثِ وتبق وفيات الاناثُ آكثر من وفيات الذكور مع ان الذكور آكثر تعرضًا للآفات الخارجيَّة حتى السنة الثامنة والاربعين وحينئذ نتساوى وفيات الجنسين ومن السنة السادسة والاربعين حتى السنة السادسة والخمسين تزداد وفيات الذكورعلي وفيات الاناث فتبلغ ٣٢ ٣٣ سنويًّا في الذكور و٤٠٣ " في الاناث.ومن ذلك يظهر ان الذكور كثر تعرضًا للوَّت في سن المراهقة من الاناث في سن اليأس وبعد السنة السادسة والخمسين تزداد وفيات الاناث شيئًا قليلًا ولكنها نبق اقل من وفيات الذكور وعليهِ فالاناث اطول عمرًا واقل موتًا من الذكور وقد ظهر من الاحصاء ايضًا أن آكثر التوائم من الانات لا من الذكور

شرب الماء في علاج الحمى التيفويدية

كتر بحث الاطباء في هذه الايام عن شرب الماء في الحميات وقد كانوا مختلفين في ذلك غير انه قد اتفق اكترهم الآن على منح العليل الحريّة المطلقة ليشرب الماء كما شعر بالعطش بل قد اشاروا بشرب مقادير كبيرة منه في جميع الحميات على شرط ان يكون تقيّا خاليًا من كل السموم المرضيّة . وفوائد الماء في هذه الاحوال واضحة جدًّا اولا اله يخفف سوائل اجهزة الجسد باختلاطه معها . وثانيًا انه يغسل الدم من السموم المخالفة الّتي تخالطه . وثالثًا انه يخفض الحرارة نوعًا . ورابعًا انه يزيل العطش الذي يشكو منه العليل دائمًا . وخامسًا انه يسكن الاعراض العصبيّة ويجيد فعل القلب وسادسًا انه بدر البول فيزيل الحوامض البوليّة . والحوادث الّتي امتحن فيها شرب الماء بكثرة كثيرة بدرًا وقد كانت عاقبتها كلها نقر بيًا سليمة ومقدار الماء الذي يجوز للعليل ان يشربه في اليوم ليحصل منه على هذه الفوائد يجب ان لا يقل عن خمسة ليترات او ستة . اليوم ليحصل منه على هذه الفوائد يجب ان لا يقل عن خمسة ليترات او ستة . الما في الحمي الخليب فقط فيستحسن زيادة الما في الحمي الخليب فقط فيستحسن زيادة مقدار الماء عا ذكر ولا بأس اذا بلغ مقداره عشر كوبات او اثني عشرة كوبة في اليوم مدة المرض ولكنه أيلطف اعراضه كلها

فائدة الخل في منع التيء من الكلوروفورم

من أكبر الموانع ألِّتي تعيق الجراح وتلبك اعاله الجراحيَّة ما يمكن ان ينشأ عن استعال الكلوروفورم من الارتباكات واكثرها حدوثًا التي ولذلك خصَّ استعال الكلوروفورم باطباء مخصصين له في أكبر مستشفيات اوربا واميركا فلا يهم هولاء الاطلاع على تفاصيل الاعال الجراحيَّة مهاكان نوعها بل ينقطعون الى ملاحظة حال الريض وهو تحت فعل الكلوروفورم وهم بذلك يريحون الجرَّاح من الاهتمام بحالة الريض فيوجه انتباههُ الى اجراء العمليَّة الجراحيَّة اللازمة فكأُن العليل انقسم الى قسمين منفطين احدها يطالب به الجرَّاح. ولا يخنى ما لهذه الطريقة من الزايا . وقد بحث احد الاطباء المبنجين في منع التيء والعليل تحت فعل الكلوروفورم فوجد ان الذين منديل بالخل ويوضع على الفي المريض بعد ان يغيب تمامًا وقد افادت هذه الواسطة في جميع الحوادث التي الشعلت فيها الأ القليل منها ولدى الفحص وجد ان الذين لم يستفيدوا بهذه الطريقة استعلت فيها الا القليل منها ولدى الفحص وجد ان الذين لم يستفيدوا بهذه الطريقة

هم من المدمنين شرب المسكرات فلا يؤثر الخل فيهم وقد اشار هذا الطبيب بوضع زجاجة خل قرب سريركل مريض بعد الفراغ من العمليَّة الجراحيَّة فاذا مال الى القِء نشق الخل فيبطل القيء

النوشة

قرأً جناب الدكتور حسن باشا محمود مقالة في المجمع الطبي في رومية موضوعها النوشة فقال انها نوع من الحمى المتصلة لم يسبق لاحد وصفها حتى الآن وانها كثيرة الحدوث في القطر المصري لا سيا في فصلي الربيع والصيف ولها ثلاث درجات الاولى درجة الاصابة والثانية درجة الازدياد او الشدة والثالثة درجة النقاهة والانحلال ومدة المرض كله لا نتجاوز الثلاثة اسابيع وان لها سيرًا قانونيًّا خاصًّا بها ومدَّة النقاهة منها اقصر من مدة النقاهة في الحمى التيفويديَّة ولكنها في هذه المدة كثيرة الانتكاس واما اذا تجاوز العليل مدة النقاهة وشني من المرض فلا يصاب به ثانية ويقتصر العلاج بها على مراقبة الاعراض وتلطيفها مع الاعتناء بالطعام اعتناءً تامًّا

طبيعة الخوريا الروماتزمية

القى السرديس دُكُورَث المندوب الانكليزي في المؤتمر الطبي في رومية خطبة في هذا الموضوع ذكر فيها الامور التالية وهي

اولاً - ان الخوريا نوع من انواع الروماتزم نفسه

ثانيًا — ان كملة خوريا لفظة وضعت اصطلاحًا لموض الروماتزم الذي يظهر تأثيرهُ في الدماغ وليس في المفاصل وانهُ يمكن ابدال هذه التسمية باسم الروماتزم الدماغي كما يقال الروماتزم المفصلي

ثَالثًا — أنْ التغييرات المرضيَّة المسببة عن الروماتزم ٱلَّتِي توجد في سائر اجبزة الجسد توجد ايضًا في القلب والدماغ وبالاخص في اغشيتهما

رابعاً — انهُ لا يمكن تمييز الفرق بين التغيرات المرضيَّة الناشئة عن الروماتزم والناشئة عن الخوريا لا في مدة الحياة او بعد الموت

خامساً — أن الصدَّة العصبيَّة والشغل العقلي الزائدهي عادةً الاسباب المهيمة للخوريا ولكنها لا تهيج هذا المرض الاَّ في الاولاد الذين ورثوا الميل الروماتزي عن والديهم سادساً — قد ظهر من المراقبات ان الاسباب ٱلَّتِي هيجت الخوريا في مئة شخص قد هيت الروماتزم في ٨٠ منهم وان العشرين الباقبين لم يتأُ ثروا بتلك الاسباب لكونهم غير مستعدين لقبول المرض

الشقيقة

وصف احد الاطباء علاجاً شافياً للشقيقة في احدى الصحف الطبية الالمانية وقال الله بعد المتحان هذا الدواء مدة خمس سنوات متوالية في مرضى كثيرين قد ثبت له نوائده الجزيلة جليًا وهذا الدواء مركب من انتبرين وكفيين وحمض الليمون وقال انه شنى حوادث كثيرة مستعصية جدًّا وحوادث اخرى كانت غير قابلة للشفاء وكانت فائدته واحدة سوائح اعطى في بداية الشعور بالشقيقة او في معظم الالم وانه قلما يقتضي استعمال اكثر من جرعة واحدة منهُ

نقص وفيات الحمى التيفويديَّة في باريس

قرر الدكتور روشار ان وفيّات الحمى التيفويديّة لا تزال نقل عاكانت منذ ١٢ سنة فني سنة ١٨٦٩ بلغت الوفيات ٤٣٥ من كل ١٠٠٠٠ من السكان وفي سنة ١٨٩٩ كانت ٧٥٥٢ اما سبب ذلك فظاهر وهو ان الاهالي كانوا يشربون مياه نهر السبن التي كانت تحمل جراثيم المرض اما الآن فقد بطل شرب هذه المياه وعوض عنها ثياه الينابيع النقيّة وقد وجهت الحكومة نظرها الى مصارف المدينة شخفت وطأة المرض وفلت وفياتة جدًّا

الكفيين والحميات الملارية

طلب الدكتور فويدريك بيشيني الايطالي الى اعضاء المجمع الطبي في رومية ان بختوا فعل الكفيين في الحميات الملاريَّة مستندًا بذلك الى ان الاطباء قديمًا وحديثًا فد شاهدوا نتائج حسنة جدًّا من استعال القهوة في الحميات الملاريَّة ولا يزال استعالها شائعً في البلدان البعيدة كركش وغيرها لاسيا بعد اضافة قليل من حمض اليمون اليها. وقد ذكر ايضًا ان اطباء الجيش الفرنسوي في الجزائر يلتجئون اليها عند ما تفرغ الكينا من مخازنهم واول من بحث عنها مجنًا مدققًا من الاطباء الدكتور جرندل في روسيا في عدد كبير من المرضى المصابين بالحمى الملاريَّة فوجد انها لم تفد في حوادث قليلة جدًّا وانها افادت في حوادث كثيرة حيث لم تفداملاح الكينا المختلفة وكثيرًا ما اشار باستعالها مشاهير الاطباء مثل كونتاني ونها ير وغيرهم ولذلك يليق بالاطباء امتحان فعل الكفيين واملاحه الاطباء مثل كونتاني ونها ير وغيرهم ولذلك يليق بالاطباء امتحان فعل الكفيين واملاحه

ولا سيا زرنيخات الكفيين وقال في الخنام انه كان يود ان يقدم للجمع نقويرًا مسهبًا في هذا الموضوع لكن المتحاناته لا تزال قليلة لقلة حدوث الحمى الملاريَّة في الجهة ٱلَّتِي يسكنها المجتونة المجتونة

توفيت احدى المجنونات في احد مستشفيات المجانين في روسيا ولدى تشريج الجنة وجد المشرحون فيها ثلاث ملاعق صغيرة كانت قد فقدت من المستشفى قبل وفاة المرأة بشهر ووجدوا ايضاً قطعة حديدكانت تستعمل لقفل الباب وقطعتين مثلثتين من الزجاج. وقبل وفاتها بثلاثة ايام استخرج طبيب المستشفى من بلعومها قطعة فولاذ طولها خمسة قراريط وعرضها قيراط. والغريب ان هذه المرأة لم نتوف بهذه الاسباب بل توفيت بمرض دماغي

مسائل واجوبتها

قتحنا هذا الباب منذ اوّل انشام المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة محت المقنطف ويشترط على السائل (1) ان عضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضا واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

والتبخرمواد سامَّة جدًّا وهذه المواد تنشر في هواء البيت وتلتصق بما فيه من الامتعة. وثبت ايضًا ان الغازات الفاسدة التي تصعد من كنف البيت ومَّا فيه من المواد المتعفنة تساعد جراثيم الأمراض على الفنك بجسم المريض. وهذه المواد السامة والغازات الفاسدة قد لاتو ترفي الانسان ما دام صحيح الجسم لان القوة الحيويَّة الَّتِي فيهِ لقاوم فعلها واما اذا مرض ضعف جسمة عن مقاومتها فاجمّع فعلها مع فعل المرض وفعلا

(۱) مصر · الخواجه كليان مزراحي · من المعلوم ان الطبيب يأمر المريض بعض الاحيان بالانتقال من بلد الى آخر تغييرًا للهواء فما فائدة ذلك والهواء الجوي تركيبه واحد في كل مكان نقربيًا

ج ان تركيب الهواء بكاد يكون واحدًا في الاماكن المكشوفة المطلقة واما البيوت فكثيرًا ما يكون في هوائها مواد سامة وجراثيم مرضيَّة فقد ثبت بالامتحان انهُ يخرج من جسم الانسان بالتنفس

والنكل والكوبات والزنك والكدميوم والرصاص والبزموث والنحاس والاورانيوم والثاليوم والانتيون والتنانيوم والتنالوم والنيوبيوم والتخستن والمولبدنوم والقصدير والفناديوم والاسميوم والزيبق والفضة والدهب والبلاتين والبلاديوم والاريديوم والروديوم واللامينيوم والباريوم والبرليوم والكاسيوم والكلسيوم والماريوم والديدميوم واللاريوم والمنانيوم واللابيوم والمنايوم والمنايوم والمنايوم والمويوم والموابيوم والموابيوم والموابيوم والموابيوم والموابيوم والموابيوم والموابيوم والموابيوم والمنايوم والمنايوم

واغلاها الديدميوم واثقلها الاريديوم وآكثرها وجودًا الالومينيوم

(٤) قويسنا · جرجس افندي عوض · هل توجد كتب ميخانيكيَّة تُرجمت عن اللغة الفرنسويَّة او الانكليزيَّة الى العربيَّة

ج بلغنا انه ترجمت بعض الكتب في مدرسة المهندسخانه المصرية ولكننا لم نرها مطبوعة ويظهر لنا انه اذا اراد احد التوسع في هذا الفن ومجاراة الاوربيين فلا بد له من تعلم الانكليزيَّة اوالفرنسريَّة لطالعة هذه الكتب فيها والاطلاع على ما يجدُّ كل يوم في هذا الفن ونحوه

(٥) الفيوم. اسكندر افندي صعب. ما هو اللك المذكور في السنة السادسة الجسم معاً ولذلك يستفيد المريض كثيراً من السفر نفسه لان الهواء يتجدَّد به دائمًا. ومن الانتقال الى مكان صحيح الهواء . هذا عدا الفعل الادبي بتغيير المناظر الطبيعيَّة ناله بوَّنْر في النفس تأثير العلاج

(۲) ومنهٔ . يقال ان الهواء في هذا الكان او ذاك غير نقي فكيف يمكث هواؤه من غير نقي مع ان في الجو تيارات تنتقل بها اجزاه الهواء من جهة الى اخرى

ج ان ذلك واضح في الاماكن ٱلَّتي نقلُّ الرياح فيها كالبيوت والمدن الضيَّقة الشوارع واما الاماكن المطلقة فان كانت المِيَّة فالغازات والابخرة نتصعد منها الى المواءعلى الدوام فلا تذهب الرياح ببعضها حنى بِصعدغيره م ولذلك يبقي هو الرُّها مشحونًا بهذه المتصعدات واذا تنتي منها ساعة او يرماً بعاصف شديد يصعد اليه غيرها في الساعة التالية او اليوم التالي . واذا قيل ان هواء هذه البقعة صحيح او غير صحيح لم يُعْنَ بذلك انهُ يكون صحيحًا او غير صحيح في ساعة من النهار او في يوم او ايام بل انجمل فعله على مدار السنة صحي اوغير صحي (٣) مصر . محمد بك توفيق . نرجو ان نذكروا لنا المعادن المعروفة الآن وايها اغلىثنا وايها اثقل وزنا وايهاككثر وجودا

ج في الحديد والمنغنيس والكروم

ولكم الفضل

(٧) ومنهُ. نرجو ان تفيدونا عر· كلثى اهرام وابي الهول هل هما هيرغليفيتان او هما عربيتان

ج ان كلة براميد الافرنجية مأخوذة من برامس اليونانيَّة وهذه مأخوذة من بربر او برامی المصریّة او هی بونانیّهٔ الاصل ومعناها نوع من الاقراص شكلة هرمي . وقد ظن المحقق روانص ان كلة هرَم العربيَّة مشتقة من برامس اليونانيَّة ولم نرَ لَكُنَّابِ العربِ تعليلاً يعتمد عليهِ لوضع كلة اهرام او لاشتقاقها . اما ابو الهول فالظاهر أن العرب اشتقوا له مذا الاسم من الهول بمعنى الخوف او من التهاويل بمعنى الالوان المخنلفة وكان اسمة عند المصربين القدماء رمشو او هرمخو. ويظهر لنا ان كلة هرم العربيَّة مشتقة من هذا الاسم لا من برامس

(٨) مصر . احد القراء ٠ يقال ان الفيل يصاد صيدًا من الغابات ألَّتي بكون فيها. ويظهر من وصفكم له انه شديد المراس جدًّا فكيف يصاد حينا يكون بريًّا

ج ان صيده كثير المشقة والخطر والهنود واهالي سيام يستخدمون الافيال الاليفة في ذلك. فاذا ارادوا صيد الانيال خرجوا جماعة كبيرة وبنوا حظيرة من سوق الاشجار واخذوا يفتشون عن قطبع

عشرة من المقتطف صفحة ١٣٣ في عمل مرأى العين حجو الجلخ

> ج هو الصمغ المعروف بالغالكا او صمغ اللك وهو يستخرج من اشجار في الهند وبرنيو وسيام والصين وجزائر الهند الشرقيَّة بواسطة حشرات صغيرة تعيش على اغصانها او يفرز من تلك الحشرات نفسها . ويسحق هذا الصمغ مع الماء وينقى ويوضع في آكياس مر · القطن ويذاب امام النار وتعصر الاكياس فيخرج الصمغ منها وببسط وهو قشور اللك المعروفة

(٦) ومنهُ. يقال ان ابعض فصوص الخواتم القديمة خواص طبيّة او سحريّة فالفص الذي عليهِ رسم ذبابة لا يقع عليهِ الذباب فهل

ج كلاً وقد رأينا مع طبيب خاتمًا فصةُ من الحجر المعروف بعين الهر وعليهِ وسم عقرب فأكدلنا انهُ اذا لمس هذا الفص عقرباً ماتت من ساءتها وقال انه شاهد ذلك عيانًا مرارًا كشيرة. واتفق اننا وجدنا عقرباً في ذلك اليوم فوضعناها في كوبة ووضعنا الخاتم معها وجعلنا نلمسها به وظللنا على ذلك ساعات متوالية فلم تمت ولم تصب بمكروه • اما قول الطبيب لنا انهُ رأى ذلك عيانًا فاننا نحمله على انهُ سمع هذا الخبر من ابيهِ او من اناس يثق بهم فصدَّقهُ وكرَّرهُ مرارًا كثيرة فصار يعتقد انهُ رأى ذلك

من الافيال حتى اذا وجدوه احاطوا به وطاردوه بالصياح والصنوج والبنادق واخذوا معهم افيالأ الينمة جدًّا وافيالاً اليفة بعض الالفة لقربعهدها بالحضارة فيطلقون هذه الافيال الاخيرة فتمتزج بالقطيع. ولا بزالون بطار دونة حتى تضيق حلقتهم وحينئذ بننحون له' بابًا تجاه باب الحظيرة وينادون الانبال الاليفة ٱلَّتيمعةُنداءً معلومًافتدخل الحظيرة امامة فيتبعها وهو لا يعلم انة يجري الى الاسر ثم يطلقون الافيال الاليفة جدًّا وراء أن فتأخذه أطارد افيال القطيع الى ان نتعبها وحينئذ يدخل الصيادون الحظيرة ويلقون فيها حبائل متدنة يربطونها بالنجار الحظيرة فاذا نشبت رجل فيل في الشُوطة منها كانت لهُ قيدًا حتى اذا صادوا العدد المطلوب منها فتحوا باب الحظيرة واطلقوا بقيّة القطيع

اما تذليل الفيل حتى يدجن فعلى هذه الصورة تُطلَق عليه الافيال الداجنة فتضربه ضرباً مبرّ حاً بخراطيما ثم يدنو الفيال منه وبطردها عنه ويصب عليه ما باردًا ويطعمه كلاً طرباً ثم يطلق عليه الافيال الداجنة برة أخرى ويأمرها بضربه ويعود فيطردها عنه ويصب عليه ما باردًا ويطعمه ويكرّر ذلك الى ان يحسب الفيل ان الرجل صديق ذلك الى ان يحسب الفيل ان الرجل صديق عم له فينقاد اليه ويألفه ويحبه

(٩) ومنهُ . أين مدينة عدن وكم هو

عدد سكانها ولأيَّة دولة هي

ج على شاطىء البحر بقرب الطرف الجنوبي الغربي من بلاد العرب شرقي بوغاز باب المندب وعلى نحو مئة ميل منهُ فيها نحو ٢٤ الف نفس وهي تابعة لحكومة بيماي وللسلطنة الانكليزيَّة. وفيها مستودع فحم لسفنها وهي حصن من حصونها البحرية (١٠) ومنة . لماذا لم بيطل الناس استعال السفن الشراعيّة وما هي نسبة السفن الشراعيَّة الآن الى السفن البخاريَّة ج ان السفن الشراعية اقل نفقة من السفن البخاريَّة ولذلك بقي الناس يستعملونها حيث لا داعي لايصال البضائع في اوقات محدودة. وعدد السفن الشراعيَّة ٱلَّتِي محمول كلِّ منها مئة طن فاكثر ١٩٤٥٢ مجمولها كلها نخو تسعة ملابين طن. وعدد السفن البخارية ممَّا محموله مئة طن فاكثر ١٢٥٥٨ محمولها خمسة عشر مليون طن وربع مليون (١١) ومنهُ ابَّة دولة آكثر سفنًا من غيرها

ج دولة الانكايز كما لا يخفى وعدد سفنها الشراعيَّة والبخاريَّة مَّا محموله مئة طن فاكثر ١١٨٥٩ ومحبولها احد عشر مليونًا و٨٨٧ الف طن و نتاوها الولايات المتحدة الاميركيَّة وعدد سفنها ٣٢٨٥ محمولها نحو مليوني طن ثم جرمانيا وسفنها ١٧١٩ محمولها مليون و ٧٣٦ الف طن ثم

فنطارًا مصريًا وهو يتلو الاول في الكرر (١٤) ومنة . اي القارات مزدحمة

ج اوربا فان متوسط سكات الميل المربع منهاع و نفساً ثم آسيا ومتوسط سكان الميل المربع منها ٤٨ ثم افريقية ومتوسط سكان الميل المربع منهاءً اثم اميركا الشمالية ومتوسط سكان الميل المربع منها ١١ نفساً واميركا الجنوبية ومتوسط سكان الميل المربع منها ٥ انفس

(١٥) احد القراء . كم عدد سكان القطر المصري وكم كان في ايام المصربين القدماء ج كان عدد السكان سنة ١٨٨٢ اي عند الاحصاء الاخير ستة ملابين و ١١٧ الفًا و ٢٦٥ نفسًا واذا حسينًا أن الزيادة السنويَّة واحدًا في المئة وهي زيادة معتدلة بلغ سكان القطر المصري الآن سبعة ملابين وسبعمئة الف نفس. وقد كان عدد السكان في ايام الفراعنة نحو سبعة ملابين نفس وفي ايام نيرون سبعة ملابين وثمانمة الف نفس. وانجط عدد السكان سنة ١٨٤٤ الى مليونين ونصف ثم زاد فبلغ سنة ١٨٥٩ خمسة ملابين و١٢٥ الفًا

اما ما يقال من ات سكان القطر المصري كانوا عشرين مليونًا او آكثر فمن اقوال الترغيب والتحييب لا من اقوال التحقيق والتدقيق

نروج وسفنها ۳۳۰۶ محمولها مليون و۷۱۰ الاف طن ثم فرنسا وعدد سفنها ١١٧٤ محمولها مليون و٢٥ الف طن ثم ايطاليا | بسكانها آكثر من غيرها وسفنها ١٣٥٨ محمولها ٢٩٦ الف طن ثم اسبانيا وسفنها ٨٧٧ محمولها ٥٦٤ الف طن وليس بين سائر الدول الباقية دولة ببلغ محمول سفنها ٠٠٠ الف طن

> (۱۲) ومنه كم عدد سكان الارض بحسب التقاويم الاخيرة

ج ١٤٧٩ مليونًا و٧٢٧ الفًا و٥٠٠ وهم في قارات الارض على ما في هذا الجدول

١٢٥٩٥٤٠٠٠ ايسا

اوربا MONYOLOY.

171299 ... افريقية

اميركا الشالية

اميركا الجنوبيّة ٣٣٣٤٢٠٠٠

استوالازيا ..0712...

الجزائر القطبية1114.

124944440.

(١٣) ومنهُ ما هواكبر مدفع في الدنيا ج يقال ان ڪروب صاحب معمل المدافع المشهور عرض في معرض شيكاغو مدفعاً ثقله مئة وعشرون طنّا ونصف طن اي ٢٦٥٠ قنطارًا مصريًّا وثقل قنبلته نحو طن وهو أكبر مدفع في الدنيا وعند الانكليز مدفع ثقلهُ ١١١ طنًّا وطولهُ ٤٣ قدماً انكليزية ونصف قدم وثقل قنبلته ١٨

اخار واكتفاقات واخراعات

البريد المصري

في السنة نحو واحد في المئة فيكون

الانبال على ارسال الرسائل الوداديَّة

والتجاريَّة والاشتراك في الجرائد العلميَّة

والسياسيَّة قد زادا كثر مَّا زاد السكان

كثيرًا. وبلغت الزيادة في الجرائد المتبادلة

دأخل القطر خمس مئة الف اي نحو ١٦ في

المئة "وهذا مَّا لم يسبق له مثيل الى الآن ".

دلائل الارنقاء بادية في أكثر الاعال ولاسما الاعال التي تولاها الرجال الاكفاة الدئبون على ترقيتها كمصلحة البوسطة لَكُنْ ذَلْكُ لَا يُتَحقّق ولَا يُعلِّم مقدارهُ ۚ اللَّا فِي المُصالِحُ ٱلَّتِي تَحْصِي كَيْفَيَّةُ ارْنَقَاءُهَا بالارفام وتضع أقريرًا سنويًا في ذلك كصلحة البوسطة والتلغراف والصحة وسكة لحديد. وقد اطلعنا الآن على نقوير مصلحة البوسطة عن سنة ١٨٩٣ فاذا دلائل الارلقاء ظاهرة فيكل فرع من فروع هذه الصلحة مثبتة ارنقاء البلادكلها بنوع عام. فالمراسلات كانت سنة ١٨٩٢ ثمانية عشر مليونًا و ٢١٦ الفاً فيالخت سنة ١٨٩٣ تسعة عشر مليونًا و . ٢٧ الفًا اي بلغت زيادتها ٦ في المئة ومعلوم ان عدد السكان يزيد

ومعلوم ان ادارة البوسطة لا تحسب الجرائد اُلِّتي تباع بيعًا ولا التي يوزعها اصحايها توزيعاً وهذه تبلغ احياناً نصف ما يرسلونة مع البريد

وقد زاد عدد مكاتب البوسطة والمحطات التي تثم فيها اعالها في السنين الخمس الماضية على ما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٨٩ عنس

222 119. "

OIY 1191 "

011 1197 "

7.4 1194 "

وزاد دخل المصلحة على نفقاتها ٢٣٣٠٣ جنيهات مصرية عدا ما نقلتهُ للحكومة مجانًا وثقدّر اجرتهُ باربعين الف جنيه

عدد الجرائد في القطر المصري

جاء في نقرير البوسطة المصربة ان الجرائد السياسيَّة في القطر المصري ١٣ العربي منها ١٤ والافرنجي ١٧ والجرائد العلميَّة والادبيَّة ٢٣ العربي منها ١٤ والافرنجي ٩ والجرائد القضائيَّة ٥ العربي منها ٣ والافرنجي ٢ وفيهِ جريدة افرنجيَّة للسباق والالعاب الرياضيَّة فعدد الجرائد العربيَّة كلما ٣١ وعدد الجرائد الافرنجيَّة ٢٩ مع ان المتكلين بالعربيَّة بِبالغون نجو سبعة ملابين والمتكلين باللغات الافرنجيَّة اقل من ربع مليون وجاء فيه إيضًا ان المجلاَّت العاميَّة ما اخذت تصدر في القطر المصري الاَّ منذ سنة ١٨٨٥ اشارةً الى المقتطف فاننا نقلناهُ اليه في ذلك الحين

المراسلات المملة

ممًّا يدل على ذهول اصحاب الاشغال الكثيرة ان بعضهم يلقي مكانيبة في صناديق البوسطة من غير ان يكتب عليها عنوان الشخص المرسلة اليه او الجهة المرسلة اليها وقد وُجد في صناديق البوسطة المصريَّة في العام الماضي ٢١٤٥ مراسلة من هذا النوع اثار سوريَّة

اجتمعت جمعيّة النقب عن آثار فلسطين يف بلاد الانكليز في اوائل هذا الشهر (مايو) ورأس الاجتماع دوق يورك نجل ولي العهد فخطب في الجمع خطبة وجيزة فال فيها ان هذه الجمعيّة تألفت منذ ثلاثين سنة وعملت اعالاً نفيسة جدًّا. واشار الى المثال الذي صنعته ليمثّل بلاد فلسطين سهولها ونجودها وجبالهاوانهارها واوديتهاو بحيراتها بحيث نقوم كل عقدة منه مقام ميل مر الارض (وقد رأينا هذا المثال في الصيف الماضي في مدينة لندن وهو من ابدع ما

صنعة الصناع واصدق المثل الطوبوغرافية لان كل ذرَّة منهُ مقيسة في طولها وعرضها وعلوها ومصبوغة بلون ما تمثله) ثم قال إن هذه الجمعيَّة قد نجحت نجاحًا عظيمًا ونرجو ان يكون نجاحها في اعالها الماضية اساسًا لنجاحها في اعمال اعظم منها فستسمعون الآن ان عليها في المستقبل القريب أن تنقب آثار اعظم المدائن السوريّة فيتم في فلسطين ما نراه ُجاريًا في بابل واشور ومصر وبلاد اليونان. والمكتشفات المفيدة ذات الشان الخطير ألَّتي آكتُشفت في لخيش بمهارة المستر بلس ومواظيته دليل كبير على ما يكر كَيْشَافَهُ فِي المستقبل . ويسر م كل احد منا ان الانكليز والاميركان متعاضدون في هذا العمل. وممَّا نذكره بالشكر أن جلالة السلطان الاعظم اظهر مسرته من هذه المكتشفات وتكرَّم بالفرمان اللازم للنقب في القدس الشريف حالاً . واطلب الآن من صديقي الماجور كندر ان يتلو الخطبة ألَّتي وعدنا بها

تُمْخطب الماجور كندرخطبة مسهبة اشار فيها الى ما يمكن وجوده من الآثار في ضواحي القدس الشريف والخليل وجبل لبنان وسهل حمص وقال ان افدم مراكز العمران السوري كانت في جبل لبنان لا في البلدان الجنوبيّة وفيه كذير من الآثار القديمة الَّتِي لم تنقب حنى الآن ثم

زلزلة بلاد اليونان

أصيبت بلاد اليونان بزلازل عنيفة ابتدأت فيها في العشرين من شهر ابريل الماضي وكان مركزها ولاية لوكريد شرقى بلاد اليونان فخرَّبت مدينة اتلنتا ومدينة طيبة وكثيرًا من المدن والقرى التي بينها وانشقت الارض بقرب مدينة اتلنتا وامتد الشق جنوبًا وشرقًا مسافة ثمانية اميال وخسفت ارض المدينة مترًا ونصفًا وانقدَّت الجلاميد الكبيرة مر و الجبال فخرَّ بت القرى التي في سفحها واشتد فعل الزلازل في جزيرة اوبيا شرقي اتلنتا. وطغى البحر على البر في مركز اتلنتا واوغل فيه نحو ميلين وتغطى سطحة في اماكن كثيرة بلون البني من المواد الكبريتيَّة المتصعدة اليه من الارض. وتكررت الزلازل في اليوم الاول والثاني والسادس والسابع من شهر مايو ونبعت من الارض ينابيع حارّة وانكشفت بهاآثار حمامات رومانية قديمة وانشقت الارض حول قرية شرما شقًا مستديرًا ينذر بانها ستخسف بالقرية. وقد بلغ عدد القتلي بهذه الزلازل نحو تلثمئة نفس وامتد ارتجاف الارض حتى بالاد الانكايزفدلت مقابيس الزلازل فيها على الزلزلة العنيفة ٱلَّتي حدثت في السابع والعشرين من ابريل اشار الى ما ترك فيه ماوك اشور من آثارهم بقرب بيروت وغيرها من المدائن السورية هذا واننا نهني صديقنا المستر بلس نجل استاذنا الدكتور بلس رئيس المدرسة الكلية الاميركيّة لان اعاله لقيت من بقدرها قدرها في اعظم البلدان تمدُّنًا . ونشكر الماجور كندر لانه حث قومه على النقب عن آثار لبنان. وعندنا انه اصاب في ما قال عنها فاننا جمعنا شيئًا منها من عصر الظران والبرنز ممّاً يدل على قدم عهدها. وقد اشار الى ذلك الجيولوجي الشهير السرون وليم دوصن في كتابه عن بلاد الشام جون وليم دوصن في كتابه عن بلاد الشام

جمعية الاسكندرية

اطلعنا في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة على مقالة مسهبة الاستاذ مهافي ذكر فيها متحف الاسكندرية وحث الباحثين على الله الله المدينة قبلها تنتشر الباني عليها و يتعذر النقب عنها. ولم نكد نفرغ من قراءة تلك المقالة حتى بلغنا انه انتظمت جمية من السيدات في الاسكندريَّة غرضها عفد الباحثين عن آثارها وان هذه الجمعية المنا الشهر فحمدنا مسعاها ووددنا لو انضم هذا الشهر فحمدنا مسعاها ووددنا لو انضم اليها بعض السيدات المصريات والسوريات فان الوطنيَّة تجمع كل سكان هذا القطر والبحث عن آثاره من اسمى الغايات الوطنيَّة المناه عنه المناه المناه

الاقذار في ماء الانهار

اوردنا في باب الصحة والعلاج في هذا الجزء كلام الدكتور بابس مندوب مملكة رومانيا في المؤتمر الطبي وفيهِ انهُ امتحن ماء نهر الدنيوب تحت المدن المصابة بالكوليرا فوجد الله يتنقى من باشلس الكوليرا حالاً مع انصباب المبرزات فيه. ثم وجدنا ان الدكتور هيدر النمسوي وجد ان ماء الدانيوب يدخل مدينة فينا وفي السنتيمتر المكعب منة الفان من الميكر وبات فقط والترعة ألَّتي تمر في مدينة فينا يخلط ماؤها براحيض المدينة فتزيد البكتريا فيه حتى ببلغ عددها من عشرين الفاً الى مئة وعشرين الفًا في كل سنتيمتر مكعب . ثم يمزج ماد هذه الترعة باء النهركله وهو سبعة اضعاف ماء الترعة ولكن عدد البكتريا بيق كثيرًا مع انهُ لا يظهر فيه اثر للهبرزات لو خلل تحليلاً كماويًا . ويكن اكتشاف تلوثة بمراحيض المدينة بكتر بولوجيًّا على اربعين كيلومترًّا. والظاهر ان اراء العلماء لم تزل متباينة في هذه المسألة على شدّة تعلقها بالصحة العمومية

لقاح الكوايرا

اكتشف الدكتور سوتشنكو والدكتور سوبولتني طعمًا من باشلس الكوليرا اذا

دخل الجسم لم تعد الكوليرا تفعل به فهو كطع الجدري لمنع الجدري. وقد طعًا نفسها بهذا الطعم ثم شربا جراثيم الكوليرا فلم يصبها شيء واغرب من ذلك انها اخذا قليلاً من مصل دمها بعد ان طعًا نفسها بخمسة وعشرين يومًا وطعا بعض الحيوانات بهذا المصل ثم ادخلا جراثيم الكوليرا في اجسامها فلم تمت بها ولا اصبت بالكوليرا كما تصاب بها عادة

الساد المصري الجديد

رأً بنا بعد ما ذكرناهُ في باب الزراعة عن هذا السماد نقريرًا مسهماً للمسترولس مدير المدرسة الزراعية وللدكتور مكنزي اثبتا فيه إن فائدة هذا السهاد نقوم اكثرها بما فيه من نيترات الصودا ومقدار ذلك من ٢ الى ١٨ في المئة في الامثلة ألَّتي أرسلت الى المدرسة الزراعيَّة ولكنَّ هذه الامثلة لا يعقد عليها كثيرًا لان الاملاح ألَّتي نقبل الذوبان لا تكون على نسبة واحدة في ظاهر الآكام وباطنها. ويظهر من التقرير انها لا يظنان ان مقدار نيترات الصودا في هذا السماد ببلغ عشرة في المَّة فان كان الامر كذلك فليس منهُ فائدة تجاريَّة لان ساد شيلي المستعمل في التجارة فيهِ من نيترات الصودا من ٢٠ الى ٥٠ في المئة

انواع النبات

توفي احد علماء النبات بالامس في فيلادلفيا باميركا ووهب منبئته لمدرسة الصيدليَّة فو'جد فيها مئتا الف مثال من النبات بين انواع وتنوُّعات وهي مجموعة من كل الاقطار

اما الانواع المعروفة من النبات حتى الآن فهي ١٧٣٧٠٦ انواع . ذوات الازهار منها ١٧٣٠٠ والسراخس ٢٨١٩ والطخالب ٢٨١٩ والاشناث ٢٠٠٠ والفطريات ٣٩٦٠ والاعشاب البحرية والفطريات ١٣٦٠ وما بقي من بقية الاجناس . ويظن الاستاذ سكردوان انواع الفطريات تبلغ ٢٥٠ الفا وبقية انواع النبات ١٣٥ الفا وجملة ذلك ٢٨٥ الف نوع ويجب ان يكون لكل منها اسم خاص به

أكبر السفن الشراعيَّة والتجاريَّة

بنى احد الاميركيين الآن اكبرسفينة شراعيَّة طولها ٢٥٠ قدمًا انكليزيَّة وعرضها ١٥٠ قدمًا انكليزيَّة وعرضها ١٨٠ قدمًا وفيها اربع سواري طول اكبر من ذلك كثيرًا لان طول الباخرة المسهاة «بالشرقي العظيم» ٦٨٠ قدمًا انكليزيَّة وطول الباخرة المسهاة مدينة باريس ٢٥٠ قدمًا وقوة آلاتها البخاريَّة اكثر من عشرين الف حصان

الحراج في اوربا

كيفا جال الانسان في ممالك اوربا رأى الحراج الواسعة والاشجار الباسقة وقد قدَّروا مساحة هذه الحراج سنة ١٨٩٢ بالسبة الىكل الف فدائ من الارض فكانت كما في هذا الجدول

727	في النمسا والمجر
727	في روسيا
707	في جرمانيا
70.	فياسوج ونروج
109	في فر نسا
120	في ايطاليا
124	في بلجكا
٧٢	في هولندا
٠٦٠	في الدانيمرك
• ٣٩	في انكلترا

ومع ذلك فهذه المالك تسعى دواماً في خفظ حراجها وتوسيع نطافها وبعضها لا بيح لشعبه ان يقطعوا منها الا مقدارًا معلوماً كل سنة

التبغ والكوليرا

كثرت الشواهد على ان التبغ يميت ميكروب الكوليرا لا تصبب الذين يعملون في معامل التبغ فان صح ذلك كان للتبغ حسنة تكفر عن بعض سئانه

الماء البارد بعد التعب

من الاقوال الشائعة ان الاغنسال بالماء البارد بعد التعب مضر جدًّا الآان الذين يروضون اجسامهم لا يعبأون بهذا القول بل يشعرون براحة ونشاط اذا غطسوا في الماء البارد اثر الرياضة العنيفة. وقد ظهر حديثًا ان الماء البارد لا يضر المتعبين بل ينفعهم ولكنة يضر المتعبين بل ينفعهم ولكنة يضر المتعب اذا استراح قبل ان ينزل في الماء اما اذا نزل في الماء وهو متعب لم ينله شيء من الضرر. في الماء وهو متعب لم ينله شيء من الضرر. الاصحاء اصحاب البنية الجيدة لا على المرضى والضعاف البنية

داءُ الكسل

بسمى الكسل داء من باب المجازلكن قد ثبت الآن انهٔ دائ حقيقي يصاحب البول الزلالي والسكري والحميات الملاريّة وسوء الهضم. واذا ازمن فعلاجه عند الطبيب لا عند المربين والمنذرين

معدن التوابيت

في بلاد التنكين العليا اشجار كثيرة توجد مطمورة في الارض على عمق عشرين قدماً او اكثر والظاهر انها كانت حراجًا واسعة فطمرتها الرمال لسبب مجهول، وهي تستخرج الآت وترسل الى بلاد الصين فتصنع منها توابيت الموتى

التصوير الشمسي الملون

لا يزال التصوير الشمسي الماؤن يزيد نجاحاً فصارت الازهار والاثمار نصور به فتظهر بألوانها الطبيعيَّة وقد قصرت مدة عرض الجسم امام آلة التصوير فصارت ثلاث دقائق الى خمس دقائق بعد ان كانت ثلاثين دقيقة . ولابدَّ من تقصير هذه المدة ايضاً واكتشاف طريقة لقل الصور على الورق قبل ان تشيع هذه الطريقة ولا ببعد ان يتم ذلك قريباً

العلم وجماعة البقالين

انظر كيف ترني العلوم في اوربا فأهل كل صناعة وحرفة في بلاد الانكايز يؤلفون جمعية تهتم بشؤونهم ومن هذه الجمعيَّات جمعيَّة البقالين او البزارين وفد قرأنا الآن ان هذه الجمعيَّة عينت ٧٠٠ جنيها تنفقها كل سنة على ثلاثة تلامبذ يدرسون اسباب الامراض الوافدة وطرق

مدة الطبران

قال المستر لنكستر العالم بالطيور الله رأى بعضًا من الطيور البحريَّة تطير سبعة ابام متوالية بلياليها وهي نقطع ١٦٠ كيلومنرًا في الساعة ولا نتعب

-c-*cofDee*c>